काव्य-सुमन

1

वी. उ.

१

॥श्रीगणेशाय नमः॥ उत्पादकं यत्प्रवदंति बुद्धेरधिष्ठितं सत्पुरुषेण सां
ख्याः॥ व्यक्तस्य कृत्स्नस्य तदेकबीजमव्यक्तमीशं गणितं च वंदे ॥१॥
पूर्वं प्रोक्तं व्यक्तमव्यक्तबीजं प्रायः प्रश्ना नो विनाऽव्यक्तयुक्त्या॥ ज्ञातुं श
क्या मंदधीभिर्नितांतं यस्मात्तस्माद्वच्मि बीजक्रियां च ॥२॥ धनर्ण
संकलने करणसूत्रं॥ योगे युतिः स्यात्क्षययोः स्वयोर्वा धनर्णयोरंत
रमेव योगः॥ रूपाणामव्यक्तानामप्याद्याक्षराणि लेख्यानि॥ उपल
क्षणाय तेषामृणगानामूर्ध्वबिंदूनि ॥३॥ उदाहरणं॥ रूपत्रयं रूप
चतुष्टयं च क्षयं धनं वा सहितं वदाशु॥ स्वं च पृथक् पृथग्वे

१

२ मानं स्वमृणत्वमेतीति स्याद्रूपत्रयात् संशोध्यमानं स्वं रूपद्वयं जातमृणं
रू ३ रू २̇ अत्र प्राग्वदंतरे जातं रू १ द्वितीयेन्यासः रू ३̇ रू २̇ अत्रापि सं-
शोध्यमानं ऋणं स्वमेतीति ऋणाद्रूपत्रयात् संशोध्यमानं ऋणद्वयं जा-
तं धनं रू ३̇ रू २ अत्र प्राग्वदंतरे जातं रू १̇ एतत्क्षेपं गतं तृतीयेन्यासः
रू ३ रू २̇ अत्र संशोध्यमानमृणं स्वं स्यादिति जातं रू ३ रू २ प्राग्वद्योगे
2 जातं रू ५ चतुर्थेन्यासः रू ३̇ रू २ अत्र संशोध्यमानं स्वमृणं स्यादिति
जातं रू ३̇ रू २̇ प्राग्वद्योगे जातं रू ५̇ एतदंतरं ॥ इति धनर्णव्यवकलनं
॥ अथ धनर्णगुणने करणसूत्रं ॥ स्वयोरस्वयोः स्वं वधः स्वर्णघाते
क्षयो भागहारेपि चैवं निरुक्तं ॥ ६ ॥ उदाहरणं ॥ धनं धनेनर्णमृणेन

धनर्णयो संकलनमवैमि ॥४॥ अत्र प्रथमोदाहरणेन्यासः रू ३̇ रू ४̇
अत्र ऋणयोर्योगे योग इति योगे जातं रू ७̇ द्वितीयोदाहरणेन्यासः
रू ३ रू ४ अत्र धनयोर्योगे इति योगे जातं रू ७ तृतीयोदाहरणेन्या
सः रू ३ रू ४̇ अत्र स्वर्णयोर्विवरमितिजातम् ऋणमेवशेषं अयं यो
गएव रू १̇ एवं चतुर्थेन्यासः रू ३̇ रू ४ स्वर्णयोर्विवरमितिजातं
धनमेवशेषं अयं योगएव रू १ एवं भिन्नेष्वपि ॥ इतिधनर्णयोः सं
कलनं ॥ अथ व्यवकलनसूत्रं ॥ संशोध्यमानं स्वमृणत्वमेति स्वत्वं क्षयः
स्तद्युति रुक्तवच्च ॥५॥ उदाहरणं ॥ त्रयाद्द्वयं स्वात्स्वमृणादृणं च व्य
स्तं च संशोध्य वदाशु शेषं ॥ प्रथमोदाहरणेन्यासः रू ३ रू २ अत्र संशोध्य

रू ८ं रू ४ं ॥ अत्र ऋणराशिना राशिहतं धनं स्यादिति जातं रू २ न्यासः रू ८ रू ४ं ॥ अत्र ध
नम्न राशिहतं ऋणं स्यात् इति जातं २ं न्यासः रू ८ं रू ४ ऋणं धनहृतमृणं स्या
दिति जातं रू २ं ॥ इति धनर्णभागहारः ॥ अथ धनर्णवर्गमूलयोः सूत्रं ॥ क
तिः स्वर्णयोः स्वं स्वमूले धनर्णे न मूलं क्षयस्यास्ति तस्याकृतित्वात् ॥ ८ ॥ अ
त्रयो धनवर्गस्तस्मिन् ऋणयोर्द्वयोरपि वर्गत्वमतः स्वमूले धनर्णे इत्युक्तं
तथाच समयोर्द्वयोर्द्व धनयोर्घातो धनवर्गः ॥ तथा ऋणऋणयोः समयोः
द्वयोर्घातो धनवर्गः ॥ यथानयोर्न तथा धनर्णयोरन्तोऽसमयोर्द्वयोर्घातोपि
ऋणवर्गः ॥ असमत्वादकृतित्वं अकृतित्वान्मूलाभावः ॥ उदाहरणं ॥ धनस्य रू

३

गुण्य:

नर्निघ्नं६ धनं त्रयेणस्वमृणेनकिंस्यात् ॥न्यास: रू २ गुणकरू ३ धनं धनघ्नं धनं

स्यादितिजातं रू ६ न्यास: रू २ रू ३ ऋणमृणघ्नं धनं स्यादितिजातं धनं रू ६

न्यास: रू २ रू ३ अत्रधनर्णहतावस्वमितिजातमृणं रू ६ न्यास: रू २ रू ३

ऋणं धनघ्नं ऋणं स्यादितिजातं ऋणं ६ एवमत्रगुण्येन हतेगुणेच्चतदेव॥

॥प्रथमभागहारेविधेवंनिरुक्तमित्यत्रोदाहरणं॥ रूपाष्टकं रूपचतुष्टयेनधनं

धनेनर्णमृणेनभक्तं ऋणं धनेनस्वमृणेनकिंस्याद्द्रुतंवदेदंयदिबोधधी

ब्धि ॥१७॥न्यास: रू ८ रू ४ अत्रगुणेनयच्च उपलक्षणं इतियथाधनर्ण

योर्घातेध्यनं तथाधनर्णयोर्भजनेधनमितिभागेहृतेजातंधनंरू २न्यास:

ऽनानि वा ॥ अविकृतान्येव रू ३ रू ३ शून्यं ० न्यासः रू ३ रू ३ शू ० रातानि श्
न्यतश्च्युतानि जातानि व्यस्तानि रू ३ रू ३ शू ० ॥ इति शून्यसंकलनव्यवक
लने ॥ गुणनादौ सूत्रं ॥ वधादौ वियत् खं खपदं खेन घाते खहारो भवेत् खे
न भक्तश्च राशिः ॥ उदाहरणं ॥ द्विघ्नं त्रिहृत् खं खहृतं त्रयं च शून्यस्य वर्गं वद
5 मे पदं च ॥ १ ॥ न्यासः गुण्यः शून्यः गुणकः २ गुण्ये गुणगुणिते जातं शू
न्यं ० भाज्यः शू ० भाजकः रू ३ भाज्ये भाजकहृते लब्धं शून्यं ० न्यासः भाज्यः
रू ३ भाजकः शून्यं ० भाज्ये भाजकहृते खभक्तो राशिः खहरः स्यादिति लब्धं
रू ३/० अयमनंतो राशिः खहर उच्यते ॥ अस्मिन् विकारः खहरे न राशावपि

पत्रितयस्य वर्गं क्षयस्य च ब्रूहि सखे समाशु ॥ न्यासः रू ३ रू ३̇ जातौ वर्गौ रू
९, रू ९, द्वितीयमुदाहरणं धनात्मकानामधनात्मकानां मूलं नवानां च वदे
थ ज्ञवदाशु ९, न्यासः रू ९ जातं मूलं ३ रू अथवा मूलं रू ३̇ न्यासः ९̇ अस्य
क्षयगतराशेरकृतित्वान्मूलं नास्ति इति सिद्धं ॥ इति धनर्णवर्गमूलं ॥ इति ध
नर्णषड्विधं ॥ अथ खसंकलितव्यवकलितयोः सूत्रं ॥ खयोगे वियोगे धन
र्णं तथैव च्युतं शून्यतस्तद्विपर्यासमेति ॥ अत्र विपर्यासो नाम संशोध्यमानं
धनं ऋणं तथा ऋणं धनं च भवति ॥ उद्देशकः ॥ रूपत्रयं स्वं क्षयगं च खं च
किं स्यात् खयुक्तं वद खच्युतं च ॥ १० ॥ न्यासः रू ३ रू ३̇ शून्य ० एतानि खेन युता

थक्स्थितिश्च ॥ तत्संख्यानमित्यस्यायमर्थः ॥ अत्र योग.वियोगगुणनभज
नवर्गवर्गमूलघनघनमूलत्रैराशिकपंचराशिकश्रेढीक्षेत्रादियथोद्देशा
लाघवत्वादेषां यासंख्यानस्याः संख्याया उत्पत्त्येऽव्यक्तराशय वर्णाः कल्पि
ताः। यावत्तावत्। कालकः। नीलकः। पीतकः। लोहितकः। इत्याद्याः वर्णाः। रा
शु समानजात्योर्बहूनां वा योगांतरे कार्ये ॥ असदृशजात्योर्बहूनां वा वर्णा
नां पृथक्स्थितिः स्यात् ॥ उदाहरणं ॥ स्वमव्यक्तमेकं सखे सैकरूपं धना
6 व्यक्तयुग्मं विरूपाष्टकं च । युतौ पक्षयोरेतयोः किं धनर्णे विपर्यस्य चै
क्ये भवेत्किं वदाशु ॥ १३ ॥ न्यासः या १ रू १ या २ रू ८ ॥ अत्र समजात्योर्योग

प्रविष्टेष्वपि निःस्वनेषु ॥ बहुष्वपि स्याल्लयसृष्टिकाले नंतेऽच्युते भूतगणेषु यद्व
त् ॥१२॥ न्यासः ऋ० अस्य वर्गः ऋण्य: ऋ लं ऋ० एवं च नादिष्वपि ऋन्यते वरा
वं खवजुस्ण्गादिकं इति षड्विधं ॥ ऋण्याभ्यासवशात्खलागुपगतो राशिः पुनः
खो हृतोप्यावृत्तिं पुनरेति तन्मयतयानप्राक्कनीज छन्ति ॥ आत्माभ्यासवशा
दनन्यममलं चिद्रूपमानंददं प्राप्य ब्रह्मपदं न संसृतिपथं योगी गरीयानिव
॥ अथाव्यक्तसंकलनव्यवकलने ॥ यावत्तावत्कालको नीलकोऽन्यो वर्णः पीतो
लोहितश्चैतदाद्याः । अव्यक्तानां कल्पिता मानसंज्ञास्तत्संख्यानं कर्तुमाचा
र्यवर्यैः ॥१२॥ करणसूत्रं ॥ योगोंतरं तेषु समानजात्योर्विभिन्नजात्योश्चपृ

६

बी०उ० क्तसंकलनव्यवकलने ॥ अथाव्यक्तगुणने सूत्रं ॥ स्याद्रूपवर्णाभिहतौ तु वर्णो द्वित्र्या
दिकानां समजातिकानां वधे तु तद्वर्गघनादयः स्युस्तद्भावितं चासमजातिघाते ॥
१५॥ भागादिकं रूपवदेव शेषं व्यक्ते यदुक्तं गणिते तदत्र ॥१६॥ अत्र द्वयोर्यावद्या
वत्कालककालकाद्योः समयोर्वधे वर्गस्यात् । यावद्यावत्कालककालकादीनां
समजातिकानां त्रयाणां वधे घनाः स्युः । यावत्कालकनीलकेत्यादीनामसम
जातिकानां व्यस्तानां वा वधे भावितं स्यात् ॥ अन्यत्सूत्रं ॥ गुण्यः पृथग्गुणक
6 खंडसमो निवेश्यस्तैः खंडकैः क्रमहतः सहितो यथोक्त्या । अव्यक्तवर्गकरणी
गुणनासु चिंत्यो व्यक्तोक्तखंडगुणनाविधिरेवमत्र ॥१७॥ उदाहरणं ॥ याव

६

इति न्यस्ते जाते | या १ रू १ / या २ रू ८ | ॥ अत्र योगे जातं या ३ रू ९ अथाद्यपक्षस्य ऋणत्वं प्रकल्प्य न्यासः या १̇ रू १̇ योगे जातं या १ रू ७ द्वितीयपक्षस्य व्यत्यासे न्यासः | या १ रू १ / या २̇ रू ८̇ | योगे जातं या १̇ रू ७̇ उभयोर्व्यत्यासे न्यासः | या १̇ रू १̇ / या २ रू ८ | योगे जातं या ३̇ रू ९̇ ॥ उदाहरणं ॥ धनाव्यक्तवर्गत्रयं सत्रिरूपं क्षयाव्यक्तयुग्मेन युक्तं च किं स्यात् ॥ १४ ॥ न्यासः

यावद्वर्गः ३	यावत्तानि २̇	रूपाणि ३
यावद्वर्गः ०	यावत्तानि ०	रूपाणि ०

विभिन्नजात्योः पृथक् स्थितिरिति योगे अत्र जातं यावद्वर्गः ३ यावत्तानि २̇ रूपाणि ३ ॥ उदाहरणं ॥ धनाव्यक्तयुग्माद्धनाव्यक्तषट्कं सरूपाष्टकं प्रोह्य शेषं वदाशु ॥ न्यासः | या २ रू ० / या ६ रू ८ | शोधिते जातं या ८̇ रू ८̇ इत्यवा

७

बी॰ उ॰ पंचके गुणिते रूपवर्गामित्तो वर्ग इति जातं यावत्तावद्दशकं या १० तथा
च रूपद्वये राजगुणरूपे गुणिते जातं रूपद्वयमृणं रू २ एवं द्वितीयपं
क्तौ जातं गुणनफलमाद्यक्षर लेखने नाक्षरतौ केतद्यथा या १० रू २ एवं
वमुभयपंक्तौ गुणनफलं | याव १५ या ३ | अत्रासमजात्योः पृथक्स्थिति
रिति जातं गुणनफलं याव १५ | या १० रू २ | या ७ रू २ अथ गुणपस्य धनर्ण
मत्वा संकल्प्यान्यासः | या ३ रू २ | या ५ रू १ / या ५ रू १ | गुणपः या ५ रू १ गुणकः या ३ रू २
अत्र गुणपः पृथग्गुणा क खंड समो निवेश्य इति न्यासः उ
क्तवद्गुणिते जातं याव १५ या ७ रू २ अथ गुणकस्य गुणात्वे न्यासः गुणपः

७

तावत्पंचकं व्येकरूपं यावत्तावद्भिस्त्रिभिः सद्विरूपैः। संगुणपद्राक् ब्रूहि गुणं
गुणं वा मस्तं स्वर्णं कल्पयित्वा चतवत्॥ न्यासः गुणप: या ५ रू १ गुणकः
या ३ रू २ अत्र गुण्यः पक्षगुणकखंडसमोऽधिवेशपइति गुणनार्थं न्यासः

गुणक	या ३	गुणप:	या ५ रू १
	रू २		या ५ रू १

अत्र प्रथमपंक्तौ यावत्तावत्त्रयेण यावत्तावत्पंचके गु
णिते समजातित्वाज्जातो यावत्तावद्वर्गः पंचदश १५
या व १५ तथा यावत्तावत्त्रयेण रूप रूप गुणिते रूपवर्णमिह्नो वर्णः सा
दिति जातं यावत्त्रयम्नृणं या ३ एवं प्रथमपंक्तौ जातं गुणनफलमाद्याद्ग
रलेखवत्तेनाक्षरतोंकतश्च। याव १५ या ३ एवं द्वितीयपंक्तौ रूपद्वयेन यावत्

तिप्रच्युतः सन् स्वेष्ट स्वेष्टस्थानकेषु क्रमेण । येयैर्वर्णैः संगुणो येष्वरूपैर्भागा
हारे लब्धयस्तास्युरत्र ॥९२॥ अत्रोदाहरणार्थं पूर्वं गुणनफलस्य स्वगुणाच्छे
दस्य न्यासः | भाज्यः या व १५ या ७ रू ४ | अत्र भाज्ये प्रथमतो यावद्वर्गाः संतिते
भ्यो यावद्व | भाजकः या ३ रू २ | र्गाणामेव शोधनं युक्तं समजातित्वात्
अत्र हरे तु प्रथमतो यावत्तावत्त्रयमस्ति तस्य रूपेण गुणने रूपवर्णाभिह
तौ वर्णः स्यादिति वचनात् यावत्तावता गुणनेपि समानजातिघातत्वाद्य
द्यपि यावद्वर्गो भवेत्तथाप्यंकतस्त्रयमेव भवति तच्छोधनेपि भाज्ये यावद्
द्वर्गराशेर्न शुद्धिः अतो यावत्पंचकेन भाजके गुणिते पंचदश यावद्वर्गाः भवे

या ५ रू १ गुणकः या ३ रू २ अत्र गुण्यः पृथग्गुणकखंडसमो निवेश्यः
इति गुणनार्थं न्यासः उक्तवद्गुणिते जातं याव १५ या ७
रू २ अत्रैव स्वबुद्ध्या गुणकगुण्यपृथग्गुणकार्थं विचित्रान्

या ३	या ५ रू १
रू २	या ५ रू १

न्यासान् धनर्णव्यत्ययैः प्रकल्प्य विचित्रगुणनफलानयनार्थं न्यासाः क
र्त्तव्याः तेयथा अथ गुण्यगुणकयोर्व्यत्यासे न्यासः गुण्यः या ५ रू १ गु
णकः या ३ रू २ अत्र गुण्यः पृथग्गुणकखंडसमो निवेश्य इति गुण
नार्थं न्यासः गुणिते जातं याव १५ या ७ रू २ ॥ इति अव्य
क्तगुणनम् ॥ अथाव्यक्तभागहारे सूत्रं ॥ भाज्याच्छेदः शुद्ध्य

या ३	या ५ रू १
रू २	या ५ रू १

बी०उ० रारूपेरा रू १ हरोयं या ३ रू २ गुणित: या ३ रू २ भाज्यशेषादस्मात् या ३ रू २

९ च्युत: शुद्ध्यतीति रूपमत्रां लब्धि: १ एवं जाता लब्धि: सर्वगुणयोर्ये या ५ रू १

अथ द्वितीयगुणनफलस्य स्वगुणच्छेदस्य न्यास: | भाज्य: याव १५ या ७ रू २ | भाजक: या ३ रू २ |

अत्रोक्तवल्लब्धि: या ५ रू १ तृतीयफलस्वगुणक

च्छेदकस्य न्यास: | भाज्य: याव १५ या ७ रू २ | भाजक: या ३ रू २ | अत्रोक्तवल्लब्धि: या ५ रू १ ॥ इत्य

9 व्यक्तभागहार: ॥ अथाव्यक्तवर्गे उदाहरणं सूत्रे:

षड्भिर्वर्जितानां चतुर्णामव्यक्तानां ब्रूहि वर्गं सखे मे ॥ अत्र रूपषड्कोन

मव्यक्तचतुष्टयमिदं या ४ रू ६ वर्गार्थमस्य यमेव गुण्यो गुणकश्चेति न्यास:

युः तथा सति शुद्धिर्भवेदिति यावत्पंचकेन या ५ छेदोयं या ३ रू २ गुणितो जातः
याव १५ या १० अस्मिन् भाज्यादस्मात् यावद्वर्गे १५ या ७ रू २̇ यथास्थानमपि
नीते

याव १५	या ७ रू २̇
याव १५	या १०

अत्र संशोध्यमानं धनमृणं स्यादिति धनर्णयोरन्त
रमेव योगः इति कृते जातं भाज्यशेषं या ३̇ रू २̇ अत्र भाज्या
द्यावत्पंचकेन गुणितः छेदः शुद्धः इति यावत्पंचकं लब्धिः या ५ अथ भाज्य
शेषे यावत्त्रयमृणमस्ति अतो रू २ रूपेण गुणिते तस्माच्छोधिते न तस्य शुद्धिः
स्यात् परंतु धनरूपेण गुणिते संशोध्यमानं स्वमृणत्वमेतीति द्वयोरृण
त्वाद्योगः स्यात् स्यादिति न शुद्धिस्तस्मादृणरूपेण गुणने शुद्धिः स्यादिति द्व

मानं स्वस्वराणत्वमेतीति स्वराणयोर्योगेऽभ्युद्धिर्न स्यादिति द्वयोरन्यतरस्य या
४रू॰६ं स्वराणत्वंकल्पते तथा सति द्वयोरभिहतिर्द्विगुणिता ४८ संशोध्यमा
नं स्वराणं धनं भवतीति धनत्वे ४८ धनर्णयोरंतरमेव योग इति भ्युद्धिः
स्यात् प्रतोलब्धं मूलं या ४ रू॰ ६ं ॥ इत्यव्यक्तषड्विधं ॥ अथानेकवर्णसंक
लनव्यवकलनयोरुदाहरणं ॥ यावत्तावत्कालकनीलकवर्णास्त्रिपंचसप्तकधा
नं द्वित्र्येकमितैः क्षयगैः सहितारहिताः कति स्युस्तैः ॥२१॥ अत्र यावत्तावत्का
लकनीलकवर्णानां धनानां भिन्नजातित्वात्पृथक्स्थितिरेवन्यासः या ३ का
५ नी ७ धनात्मकाः एते क्षयगैर्द्वित्र्येकमितैरेतैः या २ं का ३ं नी १ं सहिता धनर्णयोरंतर

या ४	या ४ रू ६̇
रू ६̇	या ४ रू ६̇

॥ अत्र स्थानद्वये गुणिते जातं खण्डपंक्तौ यावत्तानि रूपाणि २४ ॥ अनयोः इष्टाइष्टगुणयोर्योगः ४८ ॥ अन्येषां यथास्थितिरिति सर्वेषां योगे जातो वर्गः याव १६ या ४८ रू ३६ ॥ इत्यव्यक्तवर्गः ॥ अथाव्यक्तमूलेकरणसूत्रं ॥ कृतिभ्य आदाय पदानि तेषां द्वयोर्द्वयोश्चाभिहतीं द्विनिघ्नीं शेषात्त्यजेद्रूपपदं गृहीत्वा चेत्संति रूपाणि तथैव शेषं ॥२०॥ अत्रोदाहरणार्थं पूर्वसिद्धवर्गस्य मूलार्थं न्यासः याव १६ या ४८ रू ३६ ॥ अत्र वर्गराशौ षोडश यावद्वर्गः षट्त्रिंशद्रूपाणि वर्गद्वयं अस्माद्गृहीते मूले या ४ रू ६ ॥ अनयोर्द्वयोरभिहतिः या २४ द्विनिघ्नी ४८ शेषात्त्यजेदिति संशोध्य

बी॰ उ॰
११

गुणनार्थं न्यासः

या ६̇	या ३̇ का २̇ नी १ रू १
का ४̇	या ३̇ का २̇ नी १ रू १
नी २	या ३̇ का २̇ नी १ रू १
रू २	या ३̇ का २̇ नी १ रू १

अत्र स्याद्रूपवर्णाभिहतौ तु वर्णादित्यादिना गुणनेन जातं पंक्तिचतुष्टयेपि गुणनफलमक्षरतोंकनष्ठ अत्र चतुष्पंक्तिषु

याव १८ याकाभा १२ यानीभा ६̇ या ६̇	या ६̇
याकाभा १२ काव ८ कानीभा ४̇ का ४̇	का ४̇
यानीभा ६̇ कानीभा ४̇ नीव २ नी २	नी २
या ६̇ का ४̇ नी २ रू २	रू २

समानजातीनां योगं विभिन्नजातीनां पृथक् स्थितिं कृत्वा न्यासः याव १८ याकाभा २४ यानीभा १२̇ या १२̇ काव ८ कानीभा ८̇ का ८̇ नीव २ नी ४ रू २ अथेदं गुणनफलं किं स्यादिति भागहारार्थं गुणच्छेदस्य गुणनफलस्य न्यासः क्रियते सयथा भाज्यः याव १८ याकाभा २४

मेवयोग इति योगोंतरं नेषुसमानजात्योः रितिजाता : या १ का २ नी ६ २ हिता
श्चेत्तदा संशोध्यमानस्य रणं धनं भवतीति सजात्याद्योगे जाता : या ५ का ८ नी
८ ॥ इत्यनेकवर्णसंकलनम्यवकलने ॥ अथानेकवर्णगुणनादि सूत्रं सार्ध वृत्तं ॥
यावत्तावत्त्रयमृणमृणं कालको नीलकःस्वं रूपेणाढ्या द्विगुणितमितैः
स्तैस्तु तैरेव निघ्ना : किं स्यात्तेषां गुणनजफलं गुणपं भक्तं च किं स्याद्गुण्य
स्याधपक्षाधयपक्षातिम्भलमस्या : कृतेभ्य ॥ २२ ॥ न्यासः याबत्तावत्त्रयं ऋणं
कालको का २ धनं नीलकः नी १ एते रूपाढ्या जातो गुणपः : या ३ का २
नी १ रू १ एतत्राव द्विगुणिता जातो गुणकः : या ६ का ४ नी २ रू २ अथानयोः

नीव २ नी ४ रू २ यथास्थानमपनीतेशेषं या भा का १२ या नी भा ६ या ६ का व ८
का नी भा ८ का ८ नीव २ नी ४ रू २ लब्धिःस्था या ६ प्रथमभाज्यशेषेऽथ तंद्वादश
मितं यावत्कालकभावितमस्ति भाजके च इष्टं यावत्तावत्त्रयमस्ति या ३
इदं इष्टं कालकचतुष्कगुणितं स त स्मात्च्युतमितीष्टं कालकचतु
ष्केण का ४ हृतो यं या ३ का २ नी १ रू १ गुणितोजातः या का भा १२ का व ८
का नी भा ४ का ४ अस्मिन्भाज्यशेषाद्यथास्थानमपनीतेशेषं या नी भा ६
या ६ का नी भा ४ का ४ नीव २ नी ४ रू २ लब्धिस्थ का ४ प्रथमभाज्यशेषे इष्टं या
वन्नीलकभावितषट्कमस्ति अतो नीलकद्वयेन २ भाजके या ३ का २ नी १ रू १

यानीभा १२̇ या १२ काव ८ कानीभा ८̇ का ८̇ नीव २ नी ४ रू २ भाजकः या ३̇
का ३̇ नी १ रू १ अत्र भाज्याच्छेदः शुद्धिन्निप्रच्युतः स्यादित्यादिना लब्धि
र्गीस्था परं त्वत्र भाज्ये प्रथमतो द्वादशयावद्वर्गाः संति भाजके च त्र्यतरां
यावत्तावत्त्रयमस्ति या ३̇ अस्य न स्यात् याव १८ शोधने संशोध्यमान
मशोध्यं न स्यादिति सजात्यायोगरावं स्यान्न शुद्धिः अतो रूपयावत
द्धेन हरगुणनेन शुद्धिः स्यादतोऽनेन रूपयावत षड्केन या ६̇ हरो यथा
३̇ का ३̇ नी १ रू १ गुणितो जातः याव १८ याकाभा १२ यानीभा ६̇ अस्मिन्
भाज्यादस्मात् याव १८ याकाभा २४ यानीभा १२̇ या १२ काव ८ कानीभा ८̇ का ८̇

यानीभा६ या६ काव ४ कानीभा४ का ४ नीव १ नी २ रू १ ॥ अथास्याव्यक्तमे
ळलं कथयेति श्लोकोदाहरणं ॥ अत्र व्यक्ति अपदानि आदायेति गृही
तानि पदानि या ३ का २ नी १ रू १ ॥ अत्र द्वयोर्द्वयोरभिहतिर्द्विनि
घ्नीयथाक्रमं या का भा १२ यानीभा ६ या ६ कानीभा ६ का ४ नी २ रू १
13 इयं वर्गशेषाक्रोधयेति संशोध्यमानं स्वमृणत्वमेतीति यद्यपि या
वत्कालिकभावितानांधनत्वेधनर्णयोरंतरमेव योग इति गव
तिशुद्धिस्तथापि यावत्कालकनीलकभावितानां यावतां च धनत्वे
संशोध्यमानं धनं ऋणं स्यादिति यावन्नीलकभावितानां यावतां ऋ

गुणने या नी भा ६ का नी भा ४ नी व २ नी २ तस्मात्पक्षाखानमपनीते शेषं

या ६ का ४ नी २ रू २ लब्धिश्च नी २ अथ भाज्यशेषे ऽत्र रूपं यावच्छुद्ध्यतीति अतो रूपद्वयेन रू २ छेद या ३ का २ नी १ रू १ गुणिते या ६ का

४ नी २ रू २ तस्मात्पक्षाखानमपनीते जाता सर्वशुद्धिरिति जाता

संपूर्णा लब्धिरियं या ६ का ४ नी २ रू २ अयं लब्धः पूर्वगुणकः अथ गुणस्य कर्तिप्रकथयेति गुणस्वेन गुणनार्थं न्यासः अत्रो

या ३	या ३ का २ नी १ रू १
का २	या ३ का २ नी १ रू १
नी १	या ३ का २ नी १ रू १
रू १	या ३ का २ नी १ रू १

क्तवद्गुणने समजातीनां योगे भिन्नजातीनां च पक्ष्यस्थितौ जातो वर्गः याव ९ या का भा १२

मूलराश्योर्वर्गद्वारायन्नवृद्धिधनन्तकरणीवृद्धिधमि
वी॰ उ॰ ति ३=

१४ अत्रद्वयोर्द्वयोरभिहतिर्द्विनिघ्नीवर्गांश्चेवाद्यपदेताः स्तीलब्धानि
पदानियावत्कारणी १ सू १ ॥ इत्यनेकवर्णगुणनभजनवर्गवर्गमू
नि ॥ इत्यनेकवर्णषड्विधं ॥ अथ करणी ॥ योगं करण्योर्मह
तीं प्रकल्प्य घातस्य मूलं द्विगुणं लघुं च योगांतरे रूपवदेतयो
14 स्तो वर्गेण वर्गं गुणयेद्भजेच्च ॥ अथ प्रकारांतरेण करणी संकल
नव्यवकलनमाह लघ्व्या हृतायास्तु पदं महत्याः सैकं निरेकं स्वह
तं लघुघ्नं योगांतरे स्तः क्रमशस्तयोर्वा पृथक् स्थितिः स्याद्य
दि नास्ति मूलं ॥ २४ ॥ अत्रसूत्रेकरणीगर्भ्यपेयं कृतो लघुः साल

रात्वं स्यादिति सजात्याद्योगे द्वे रूपं स्यात्तच्छुद्धिः ॥ अतो यावत्तव
त्र्यधमराशिमूलं कल्प्यते कालकद्वयमप्यराशिमूलं कल्प्यते स्वमूले
धनर्णद्वियुक्तत्वात् कल्पितं मूलं या २ का २ नी १ रू १ अत्र द्वयो
र्द्वयोरभिहतिर्द्विनिघ्नी या का भा १२ या नी भा ६ या ६ का नी भा ४ का
४ नी २ रू १ इयं वर्गशेषादस्मा या का भा १२ या नी भा ६ या ६ का नी
भा ४ नी २ रू १ यथास्थानं संशोध्यमानं स्वमूलराशित्वमेतीत्यादिना
अपनीते लब्धं मूलं या २ का २ नी १ रू १ वा गृहीतपदेषु या २ का
२ नी १ रू १ नीलकरूपयोर्ऋणत्वे कल्पिते या २ का २ नी १ रू १

बी॰ग॰
१५

द्विगुणं ८ लघुः क ८ क्रमेण लघुमहतोरभ्यासः लघुक ८ महत्क १० ७ प्र
नयोर्योगांतरे रूपवत्कृत्वा योगः क १८ ७ प्रंतरं क २ एवं द्विकाष्टमि(
त्योः क २ ण्योर्योगो द्वादश ८ ७ प्रंतरं द्वाविति २ यो॰ क॰ १८ ७ प्रं॰ क॰ २ ७ प्र
थात्र द्वितीयस्त्रैराशोगंतरे क्रियते तत्राद्या लघ्वा क २ हृतायाः मह
त्याः ८ लब्धं ४ अस्य पदं सैकं निरेकं च ३।१ हतो रपि वर्गौ ९।१ इमौ
लघुक २ राशिघ्नौ क्रमेण जाते योगांतरे च क १८ क २ ७ प्रथ द्वितीयोदाह
रणेऽभ्यासः क ३ क २७ ७ प्रनयोर्योगो महती क ३ः क २ राश्याधीतस्य
८१ मूलं ९ द्विगुणं लघुः १८ एवं क्रमेण लघुमहत्योरभ्यासः लघुः क॰ १८

15

१५

घु: पंक्तो महत्तीसामहत्तीतिज्ञेयं यथांक लघ्वाकरण्या अंकमहत्तीक
रणीभक्तासत्ती अलभ्यायाति तथैव लघ्वामहत्तीभाज्येभर्वः लघ्वाक
रण्या हृतायाः महत्याः करण्याः यत्फलं तत्करणीयोगे क्रियमाणे से
केकार्यं करणं यत्नरे क्रियमाणे निरेकं कार्यं उभयमपि स्वहृतं लघुघ्न
करणी गुणितं क्रमेण करणयोर्योगांतरे स्तः उदाहरणं द्विकाष्ट
मित्यो स्त्रिभसंख्ययोश्च योगांतरे ब्रूहि पृथक् करण्योः त्रिसप्तमित्यो
श्च चिरं विचिंत्य चेत्षड्विधं वेत्सि सखे करण्याः २५ प्रथमोदाहर
णेन्यासः क २ क ८ अनयोर्योगे महती क १० करणयोर्घातस्य १६ मूलं ४

करण्यो २६ ।अत्र गुणकद्वयादुदाहरणद्वयं अथक्रमेणोदाहरणोन्यासः
गुणकः क २ क ३ क ८ गुण्यः रू ५ क ३ अत्र वर्गेण वर्गं गुणयेदिति
करण्योर्वर्गो रूपत्वाद्रूपाणामपि वर्गे कृते जातो गुण्यः क २५ क
३ यथा खंडैः पृथग्गुणितः सहितश्च गुण्यो गुणनफलं भवति न
था खंडयोगेनापि गुणितो भवत्येवेति प्रसिद्धमतो गुणके द्विकाष्टमि
तयोः करण्योः योगे कृते जातो गुणकः ।अत्र गुण्ये गुणके वा भाज्ये
वा भाजके वा करणीनां करण्योर्वा यथासंभवं लाघवार्थं योगं कृत्वा
गुणनभजने कार्ये क १८ क ३ गुण्यः पृथग्गुणकखंडसमो निवेश्यः

16

म॰क॰ ३॰ अनयोर्योगांतरे रूपवत्कृते योगः क ४८ अं॰क १२ द्वितीय
प्रकारेणालघ्वा २६ ला याम्महत्या: २७ लघ्वं ९ अस्य पदं ३ सैकं निरे
कं च ४।२ स्वहतं १६।४ लघुकरणी २ गुणितं जातं योगांतरे यो क ४८
अं॰ १२ अथ तृतीयोदाहरणेन्यास: क॰ २ क ७ अनयोर्योगो महती
क १० करणयोर्हीन: २ ७ अस्य मूलाभावात्पृथक्स्थिति: योगे क २
क ७ अंतरे क २ क ७ ॥ इति करणीसंकलनव्यवकलने अथ करणी
गुणने उदाहरणं ॥ द्विकत्रयसंख्ययोर्गुणकः करण्योर्गुण्यस्त्रिसं
ख्या च सपंच रूपा वधं प्रवक्ष्वाशु विपंच रूपे गुणे यवाथ्यर्कमिते

बी॰उ॰
१७

17

रूपकृतौ स्यात्करणीमूलेन रूपाणि करणीवर्गेनादक्रूपाणि रूपगाप
देतथाकरणी २८ क्षयरूपाणांवर्गस्तर्हि क्षयोभवेत् अतो रूपवर्ग
श्चेत् करणीत्वनिमित्तं साध्यते नत्वक्षयस्यैरती त्यस्यापवादमा
ह ऋणात्मिकायाः करण्याः मूलं तर्हि क्षयोभवेत्क्षेत्रमूलं रूपं विधा
ननिमित्तं साध्यते गुणकः ५ क ३ क १२ करणीयोगः क २७ रू ५
रूपवर्गः क्षयः क २५ एवंजाताः गुणकः क २५ क २७ गुण्यः क ३ कं २५
गुणनार्थन्यासः

क २५	क २५ क ३
क २७	क २५ क ३

गुणनाज्जातं क ६२५ क ७५ क ६७५
क ८१ अत्र यथो तया सहितइति प्रथमचतुर्थकरण्यो

ति गुणनार्थं न्यासः

क १८	क २५	क ३
क २	क २५	क ३

गुणने जातं ४५० क ५४ क ७५ क ९
अत्र करणीनवकं रूपत्वं लभ्यते इति मूले गृहीते
जातं गुणनफलं रू ३ क ४५० क ५४ क ७५ अथ द्वितीयोदाहरणन्या
सः गुण्यः रू ५ क ३ क १२ गुणकः क २५ क ३ अत्र गुणके त्र्यर्कमित
योः करण्योर्योगे जातं क २७ वर्गेण वर्गं गुणयेदिति रूपवर्गे कृते
ऽक्ते : स्वर्णयोः स्वभित्ति पंचविंशति करण्या धनत्वे प्राप्ते विशे
षमुपजातिकयाह क्षयो भवेच्च क्षय रूपवर्गश्चेत्साध्यते सो करणी
त्वहेतोः ऋणात्मिकायाश्च तथा करण्या मूलं क्षयो रूपविधानहेतोः २७

बी॰ग॰
१८

सैकं १ क्षय २५ इदं स्वहतं क्षयरूपवर्गः क्षयो भवेदिति करणीनि
त्तिं क्षयः | २५६ / ८१ | इदं लघुकरणाहत इति | क८१ / क२५६ / क८१ | गुणनजहर
योस्तुल्य त्वा न्यासः क २५६ प्रस्थापितं लंलम्पइ
तिरहीतंमूलं रूपविधानत्वात्क्षयः रू १६ द्वितीय प्रपक्षा प्र
तृतीय करणी
धान चतुर्थकरण्योः रपिक ७५ क ६७५ योगार्थं योगं करणयोरि
ति पूर्वसूत्रेणायोगोन स्यादिति लध्वाहताया इति द्वितीयसूत्रेण
योगः क्रियते सयथा प्रत्र लघ्वा ७५ महती ६७५ हता स्वर्णंभागे
क्षय इति लब्धं क ९ प्रस्थाः पदं क्षयः रू ३ इदं योगार्थं सैकं धनर्णं

र्घीजार्घयोगंकरणयोरिति सूत्रेणयोगोनस्यादितितल्लब्धाहता

याइति द्वितीय सूत्रेणयोगः क्रियते सयथा अत्रलब्धा ८१ भह

ती ६२५ हतासती भजनफलंनिःशेषंनस्यादतस्तयोरहराभह

ती | ६२५ / ८१ | अरूपाः पदंग्राह्यमितिउभयोरपि सहरत्वाऋहीनंपदं

र | | ग्णात्मिकायाः करण्याः ऋलं रूपविधानात्क्षयइतिग्र

हीतंमूले | रू | २५ / ९ | इदंयोगार्थसैकमितिराकस्यविहरत्वादहर

हरोरूप | | मित्येकस्यरूपंहरंघ्रकल्प १ तुल्यहरारांयो

गइतिसमछेदत्वंकृत्वा | २५ / ९ | ९ / ९ | धनर्णयोरंतरमेवयोगइतिकृतं

स्यादित्वा भाज्ये प्रथमतः सार्द्धचतुःशती वर्त्तते अतो भाजके पंचविंशद्गु
णिते तच्छुद्ध्येदिति भाजकः क १८ क पंचविंशद्गुणिता क ४५०
क ७५ अस्य शोधने प्रथमतृतीययो भाज्यकरण्योः शुद्धिरतो लब्धिः
क २५ तस्याः मूलं लभ्यत इति गृहीतं मूलं रू ५ अथ भाज्यशेषं क ५४
क ९ पुनर्भाजके त्रिभिर्गुणिते क ५४ । क २ भाज्यशेषाद्यथासंभवं
नीते सति शुद्धिरस्तीति जाता लब्धिः क ३ । एवं जाता लब्धि रू ५ क ३ अ
थ द्वितीयोदाहरणे न्यासः भाज्यः रू १६ क ३०० अत्र षोडश रूपाणां
वर्गे जाता भाज्यकरणी क २५६ क ३०० भाजकः क २५ क ३ क १२ करण्यो

अथवा पंचविंशद्भिरपवर्त्तनं कृत्वा क ३ क २७ लघ्व्याहतायाइति जाता करणी ४८ इयमपव
र्त्तकगुणिता जाता १२००

योरंतरमिति जातं रू २ इदं स्वहतं करणीत्वापन्नं ४ इदं लघुकरण्या

७५ हृत्पदाद् इति प्रथमयोर्वधः स्वमिति जाता योगे करणी १२०० अथ

वाऽनयोः क ७५ क ७५ क ६७५ त्रिभिरपवर्त्तनं कृत्वा क २५ क २५

लघ्व्याहतायाइति जाता करणी १०० इयमपवर्त्तक ३ गुणिता जाता

३०० एवं जातं गुणनफलं रू १६ क १२०० अथ भजनोदाहरणं पूर्वगुणन

फलस्य स्वगुणच्छेदस्य न्यासः भाज्यः क ४५० क ५४ क ७५ क ९ भाज

कः क २ क २ क ८ भाजके द्विकाऋणमित्यनयोः करण्योर्योगः क १८ क ३ म

नन्तार्थं न्यासः | भाज्यः क ४५० क ५४ क ७५ क ९ | अत्र भाज्यच्छेदः शुद्धतौ

भाजकः क १८ क ३

20

विहृता विश्लेषखंडानि तत्कृतिपदस्य यथेप्सितानि कृत्वा तदीयकृत
यः खण्डपूर्वलब्धास्तु समा भवंति यथागेवमिमाः करण्यः द्वितीयो
दाहरणे भाज्यः क २५६ क ३०० भाजकः क २५ क २७ अत्र हरणपंचवि
शतिकरण्याधनत्वं कृत्वा जातो हरः क २५ क २७ अनेन हरेण यथा
स्थितो भाज्यहारो गुण्यो चेदिति गुणनार्थं न्यासः

क २५	क २५६	क ३००	क २५	क २७
क २७	क २५६	क ३००	क २५	क २७

भाज्ये गुणिते जातं क ६४०० क ७५०० क ६९१२ क
८१०० अत्र प्रथमचतुर्थयोः क ६४०० क ८१०० योगे क्रियमाणेऽत्र ल
घ्वा ६४०० हृता या महत्या ८१०० निःशेषत्वाभावात् सहरणं महतीति

क ३ क २२ योगे कृते जातो भाजकः क २५ क २७ भजनार्थं न्यासः अत्र

भाज्यः क २५६ क ३००	भाजकः कियद्गुणो भाज्याच्छुध्यतीति दुर्बोधं अ
भाजकः क २५ क २७	तः परमकारुणिकैराचार्यैः शिष्यबोधनार्थमु

पायान्तरमुपजातिकाद्वयेन निरूप्यते ॥ धनर्णताव्यत्ययमीप्सिता
याः छेदे करण्या असकृद्विधाय तादृक्छिदा भाज्यहरौ निहन्या
देकैव यावत्करणी हरे स्यात् भाज्यास्तया भाज्यगताः करण्यो ल
भ्याः करण्यो यदि योगजाः स्युः । विश्लेषसूत्रेण पृथक् च कार्यास्त
था यथा प्रष्टुरभीप्सिताः स्युः ॥ विश्लेषकरणसूत्रं ॥ वर्गेण योगकरणी

बी॰उ
२१

द्वितीयतृतीययोः करण्योः क ७५०० क ६९१२ योगे क्रियमाणेऽत्र

६९१२
लघ्व्या हृतायां महत्या ७५०० निःशेषत्वाभावात्सहरा राशिर्महती

ति लब्धं क | ७५०० / ६९१२ | अत्रानयोः त्रिभिरपवर्त्तः | २५०० / २३०४ | अनयोः प

दग्रहीतव्य मिति हरभाज्ययोरधिकट- हीनेपदे

| ५० / ४८ | इदं योगार्थं सैकं | ५० / ४८ | ४८ / ४८ | कृतं | २ / ४८ | इदं स्वहृतं | ४ / २३०४ | अप

वर्त्तितत्तस्मु करण्य २३०४ हन्यते इ तिगु

णहरयोस्तुल्यत्वान्नाशः एवं द्वितीयतृतीयकरण्योर्योगे जातं

क॰४इयमपवर्त्तितेन २ गुणिता जाता क ९२ एवं जातं भाज्ये क

21

लब्धं | ८१०० | ६४०० | अस्याः पदमत्र हर भाज्ययोरपि गृहीते पदे | ९० | ८० | इदं
योगा | धर्मैकेनद्धकृत्क्रियते अत्र तुल्यहरांशका नां

योग इत्येकस्य हराभावादहर हरो रूपमित्येकस्य रूपं हरं प्रक

ल्प १ अन्योन्यहाराभिहतौ इति पाटीसूत्रेणसमछेदं कृत्वा धन

| ९० | ८० |
| ८० | ८० |

र्णयो रंतरमेव योग इति जातं सैकं १० इदं स्वहतमत्रराशेरधस्य हरस्य स्वेनगुणनेक्षयरूपवर्जः क्षय इति जातं

| क १०० |
| ६४०० |

इदं लघुकरणाय ६४०० हृत्यत इति गुणा | ६४०० | १०० | ६४०० | हरयोस्तुल्यत्वान्नाशः प्रथमचतुर्थकरणयोर्योगे जातं | क १०० एवं

बी: ३० १३५० क १६२ क १३५० क १६ २ क २२५ क २० अत्र तत्यभाज्यमानयोः क
२२ रणयोयोंगे न शुद्धोऽस्सांश्चोऽयं करणी चतुष्टये क ८१०० क ९१२ क २२५ क
२० अत्र प्रथमतृतीययोर्द्वितीयचतुर्थयोश्च योगे जाते भाज्ये करणीद्वयं क
५६२५ क ६०५ एवं भाजके गणिते जाते क ३२४ क ५४ क ५४ क ९ अ
त्रानयोः क ५४ क ५४ योगे जाता शुद्धिः इतरयोः क ३२४ क ९ योगे जा
92 क २२५ अनया भाज्यकरण्योः क ५६२५ क ६०५ हृते लब्धिः २५ क ३२
वं लब्धा करणी यदि योगजा स्यात्तदा विश्लेषसूत्रेण पृथक्कार्या तद्यथा हर
णे भाज्यः क ८५० क ५४ क ७५ क ९ भाजकः क २५ क ३ अत्र भाजको

रशिद्वयं क १०० क १२ भाजके गुणिते जातं क ६२५ क ६७५ क ६७५
क ७२२ अत्रापि प्रथमचतुर्थयोर्द्वितीयतृतीययोश्च योगे जातं
क ४ क ० एवं हरे जाता करण्येकैका क ४ अनया भाज्यकरण्यो
क १०० क १२ भक्तो लब्धिः क २५ क ३ पूर्ववद्धरणो न्यासः क ४५०
क ५४ क ७५ क ९ भाजकः क १८ २ अत्र समच्छेदे विजितकरणीशब्द
राणां खंडप्रकल्पनाह्वाच्छेदेनानेन क १८ क ३ भाज्यभाजकयोर्हरा
नार्थं न्यासः | क ३८ | क ४५० क ५४ क ७५ क ९ | क १८ क ३ | भाज्ये गुणि
ते जातं क २१०० | क ३ | क ४५० क ५४ क ७५ क ९ | क १८ क ३ | क ९७२ क

बी॰ उ॰ क ७५

२२ रवंजातंभाज्यकरणीद्वयं क ८७७२ क ९४५२ रवं रूपेगुणितेजातं क
६२५ क ७५ क २ अत्रापितुल्ययोर्द्वर्मणयो: करण्योर्निशेषयो:
क ६२५ क २ योगेजातारांकेव भाज्यकरणी ४८४ अनया भा
ज्यकरण्यो: क ८७७२ क ९४५२ भजने लब्धिक १८ क २ अत्र
किलब्धिरष्टसंख्यागुणक: करण्योर्गुणयस्त्रिसंख्याच्चस
२३ पंचरूपा अनयोर्वधे भाज्यत्वेनोदाहृता: तयोरेकतरेणास्य
भजने अन्यतरो लब्धि: स्यात् प्रकृतेतु सपंचरूप त्रिसंख्यापाद्रि
घतैनो लब्धिरष्ट करणीभि: फलेन भाज्यं उक्तरीत्यालब्धि: क १८

त्रिमितकरणपाक्रणलंभकल्पतादृशाहरेणभाज्यहरयोर्गुणनार्थंन्यासः

क २५	क ४५० क ५४ क ७५ क ९	क २५ क ३	भाज्येगुणितेजातंक ११२५० क
क ३	क ४५० क ५४ क ७५ क ९	क २५ क ३	१३५० क १८७५ क २२५ क १३

५० क १६२ क २२५ क २७ अत्रधनर्णविकरणीनांसाम्यात्शेषकरण्यः ११
२५० क १८७५ क १६२ क २७ अत्रप्रथमतृतीययोः क ११२५० क १६२
हाभ्यामपवर्तनंकृत्वा क ५६२५ क ९ योगः क ४३५६ अयमपवर्त्तांके
नगुणितः क ८७१२ द्वितीयचतुर्थयोः क १८७५ क २७ त्रिभिरपवर्त्तनं
कृत्वा क ६२५ क ९ योगः ४८४ अयमपवर्त्तांकेनगुणितः क १४५२

योगे सैव करणी भवति २८ एवं अपुरिच्छावशादन्यान्यपि कार्याणि
एवमन्यत्रापि द्रष्टव्यं उद्देशकः द्विकत्रिपंचप्रमिताः करण्यस्ता
सां कृतिं द्वित्रिकसंख्ययोश्च षट्पंचकद्वित्रिकसम्मितानां पृ
थक्पृथक्मे कथयाशु विद्वन् २१ अष्टादशाष्टद्विकसंमि
तानां कृती कृतीनां च सखे पदानि २२ पूर्वोदाहरणे करण्यः
क २ क ३ क ५ वर्गस्य समद्विघातरूपत्वादयमेव गुण्यो गुण
कश्चेति गुणनार्थं न्यासः

क २	क २ क ३ क ५
क ३	क २ क ३ क ५
क ५	क २ क ३ क ५

गुणिते जातं क ४ क ६
क १० क ६ क ९ क १५ क १० क १५ क २५ अत्र सां क ४

क २ प्रमीरा इतरं करणी ६ यमपेक्षितं अत इयं योगकरणी १८
विश्लेषस्त्वेराप्यथ न्कररणार्थे मने नाभीष्टवर्गेण ९ विहृता सती
शुद्ध्यतीति लब्धिक २ प्रथाभीष्टवर्गस्य पदं ३ अस्य खंडे १।२ अ
नयोर्वर्गौ १।४। पूर्वलब्धौ गुणितौ २।८ जाते करणीखंडे क २
क ८ एवं पूर्वकरिण्या क ३ सह जाता त्रिस्पष्ट संख्या लब्धि करण्यः
क २ क २ क ८ एवं प्रपृष्ट यदि खंडत्रयमभीष्टं स्यात्तर्हि वर्ग ९ पदस्या
स्य ३ खंडत्रयं कृत्वा १।१।१। एषां खंडानां वर्गाः १।१।१। इमेपू
र्वलब्ध्या २ गुणिताः जाताः करण्यः क २ क २ क २ एतासामपि करणीनां

क २ क ३ स्याप्योऽन्त्यवर्गो इत्यादिना क ४ क २४ क ९ वर्गयोर्मूलैक्येऽत
ते जातो वर्गः रू ५ क २४ अथ तृतीयोदाहरणे न्यासः क ६ क ५ क २
क ३ उक्तवज्जातानि वर्गखंडानि क ३६ क १२० क ४८ क ७२ क २५ क ४०
क ६० क ४ क २४ क ९ आसु वर्गरूपाभ्यः करणीभ्यो मूलानि गृहीत्वा
योगं च कृत्वा जातो वर्गः रू १५ क १२० क ४८ क ७२ क ४० क ६० क २४
अथ चतुर्थोदाहरणे न्यासः क १८ क ८ क २ उक्तवज्जातानि खंडा
नि क ३२४ क ५७६ क १४४ क ६४ क १६ क ४ सर्वेषां वर्गरूपत्वा
ज्ज्ञातानि मूलानि १८।२४।१२।८।८।२ एषां योगे जातो वर्गः रू ७२

क ९ क २५ मूलानि २।३।५ एषां योगः रू १० अन्यासां करणीनां द्वयोर्द्व
योस्तुल्ययोर्योजने लघ्वाहतायेति जाताश्चतुर्गुणाः क २ रूप: क २४ क
४० क ६० एवं जातो वर्गः रू १० क २४ क ४० क ६० अथ स्थाप्योऽन्त्यवर्गो
द्विगुणान्त्यनिघ्ना इत्यादिना वर्गो विधेयः तत्र चतुर्गुणान्त्यनिघ्ना
इति वोक्तं वर्गेण वर्गं गुणयेदित्युक्तत्वात् न्यासः क २ क ३ क ५
स्थाप्योऽन्त्यवर्ग इत्यादिना जातानि वर्गखंडानि क ४ क २४ क ४० क
९ क ६० क २५ अत्र वर्गाणां क ४ क ९ क २५ मूलानि गृहीत्वा २।३।५
ऐक्यं च कृत्वा जातो वर्गः रू १० क २४ क ४० क ६० अथ द्वितीयोदाहरणे

२६
बी॰ उ॰ तानि २२ प्रथमखंडे करणीद्वयं स्यान्मूलेथवद्वौ करणी तयोर्या
रूपाणि तान्येव भवंतोऽपि भूयः शेषाः करण्यो यदि संति वर्गे ३६
अथ पूर्वसिद्धवर्गस्य मूलार्थं न्यासः रू १० क २४ क ४० क ६० अत्र रू
पकृतेः एककरणीतुल्यरूपशोधने शेषस्य पदाभावः करणीत्रि
तयस्य तु रूपाणि नश्यंति अतः करणीद्वयतुल्यरूपाणि शोध्या
नि करणीद्वयं त्वभीष्टं द्वंद्वं क २४ क ४० द्वंद्वं वा क २४ क ६० तत्र प्रथम
९६ करणीद्वयं शोध्यं मूलं साध्यते रूप १० कृते १०० करणीद्वय क २४
क ४० तुल्यरूपाणि विशोध्य शेषं ३६ अस्य पदं ६ अनेन रूपाणि १०

यदा प्रथमेनराव लामववार्धं करणीयोगं कृत्वापश्चाद्वर्गः यथा क २८
क ८ क २ द्विकाहतमित्योर्योगः क १८ पुनरस्याः क २८ द्वर्वेकरण्या
श्च क २८ योगेजाता क ७२ प्रस्यांवर्गेजाता करणी ५१८४ प्रस्याः
मूलंजातो वर्गः रू ७२ एवमुदाहरणाकरणीनांखंडत्रयेणापि
वर्गाः साध्याः एवंखंडद्वयस्याभिन्नितिरित्यादिप्रकारद्वयेनापि
वर्गाः साध्याः प्रथमवर्गेहि द्वे करण्यौवर्गद्वितिमूलज्ञानार्थमुपजा
तिकद्वयेनाह वर्गेकरण्यायदिवाकरण्यो स्तुल्यानिरूपाण्य
थवाबहूनां विशोधयेद्रूपकृतेः पदेनशेषस्यरूपाणियुतोनितौ

बी·उ० सहस्रेणन्यासः रू १६ क १२० क ७२ क ४८ क ६० क ४० रूपकृतेः २५६
करणीत्रितयस्यास्य १२०।७२।४८ तुल्पाशिरूपाशिविशोध्यशेष
स्यास्य १६ पदेनानेन ४ रूपाशि १६ युतोनितानि २०।१२ तदर्द्धे १०
।६ प्रनयोरल्पामूलकरणी क ६ महती रूपाशि १० राशांकृतेः १००
करणीद्वय ६०।२४ मपास्यशेषस्य १६ पदेन ४ रूपाशि १० यु
27 तोनितानिकृत्वा १४।६ तदर्द्धे ७।३ प्रनयोरल्पामूलकरणी ३
महती ७ रूपाशिराशांकृतेः ४९ क ४० करणीतुल्परूपाशिप्र
पास्यशेषं ९ पदेन ३ रूपाशि ७ युतोनितानि १०।४ तदर्द्धे ५।२ ज्ञा

युतोनितानि १८।१४ अर्द्धे ८।१२ अर्थेऽप्यन्यापि करण्यास्ति क ६०
अतो महती मूलकरणी रूपाणि ८ एषां वर्गः ६४ अस्याष्टगुणकर
णी ६० तुल्यरूपाणि विशोध्य शेषस्य ४ पदेन २ रूपाणि ८ युतो
नितानि कृत्वा १०।६ अर्द्धे ५।२ एवं जाता मूलकरण्यः क २ क ३
५ एवं द्वितीयकरण्यौ द्वयोः प्रथमसंशोधनेनापि एता एव मूलक
रण्यो भवंति अथ द्वितीयोदाहरणे न्यासः रू ५ क २४ रूपकृतेः २५
करणी तुल्यरूपाणि २४ विशोध्य शेषस्य १ मूलेन १ रूपाणि ५ यु
तोनितानि ६।४ तदर्द्धे ३।२ जाते मूलकरण्यौ क २।क ३ अथ तृतीयो

वी०उ० पूर्वखंडत्रयमासीदिति खंडत्रयं कृतं ३।२।१ एभ्यः करणानि ५।४।१
पूर्वं लब्धाः २ क्षुण्णा जाताः पृथक् करणानि ५ ४ ९ ८ करणा ५ २ पृथक्
पञ्चवर्गराशेः करणत्रयं भवति तत्र मूलग्रहणे विशेषमुपजाति
कयाह द्विकरणात्मिकाचेत् करणी कृतौ स्यात्तु नात्मिकां तां परिक
ल्प्य साध्यं मूलेकरणे पावन पयोर्भ्रष्टास्ययात्मिकेकास्सुधिया
व्यवगम्या ३५ उदाहरणानि त्रिसप्तमित्योर्वद मेकरणेपार्विश्लेषे
वर्गकृतितः पदं च द्विकत्रिपंचप्रमितः करणयः स्वस्वर्गराशौ
यस्त्वय नर्णगावा तासां कृतिं ब्रूहि कृतेः पदं च चेत्त्व षडिवत्सिसखे

नोमूलकरणेपो ५।२ एवं जाता: सर्वा: मूलकरण्य: क६ क५ क२
क३ अथ चतुर्थोदाहरणे न्यास: रू७२ क० रूपकृते ५१८४ क
रणी क० विशोध्य शेषस्य ५१८४ पदेन ७२ रूपाणि ७२ युतोनि
तानि १४४।० तदर्द्धे ७२।० एवं जाता मूलकरणी क७२ नन्वीयं
कृति: रू७२ अष्टादशाष्टद्विकसंमितानां करणीनां तत्कथमस्या: मूलं द्विसप्ततिकरण्य इति चेदुच्यते इयमेव युतिकरणी
क७२ अत: प्रतीत्यर्थं विश्लेषसूत्रेणापपक्रियते यथा इयं
योक ७२ वर्गेणानेन ३६ विहृता लब्धि: २ कृति ३६ पदस्यास्य ६

बी० उ०

मूलकरणयो क ३ क ७ वा क ३ क ७ प्रथमद्वितीयोदाहरणे न्यासः क २ क ३ क ५ अस्य प्रथमवर्गत्वेन तृतीयोदाहरणे न्यासः क २ क ३ क ५ अनयोः पक्षयोर्जातो वर्गः समएव रू १० क २४ क ४० क ६० अत्राप्य णत्वे यथास्थितेऽपि तत्र मूलाभावः अतो वर्गकरणयः कल्पिताध

नाः रू १० क २४ क ४० क ६० अत्र रूपकृतेः १०० करणीद्वय ४०।६० मपास्य शेषस्य ० पदेन ० रूपाणि १० युतोनितानि १०।१० तदर्द्धे ५।

५। अत्रैका मूलकरणी अन्यारूपाणि ५ राशेः कृतेः २५ शेषकर णी २४ मपास्य शेषस्य १ पदेन १ रूपाणि ५ युतोनितानि ६।४ तदर्द्धे

करण्या: ३६ न्यास: क ३ क ७ वा न्यास: क २ क ७ अनयोर्वर्गसम
रावरूप: १० क ८४ अत्र वर्गे त्त्र करण्यायथास्थितत्वे उक्तवह
र्गपदाभाव: तथाहि रूपकृते: १०० करणी ८४ संशो अनयोर्न
र्णां स्वत्वमेति अयास्यशेषं १६ अस्य पदाभावान्नोक्तवन्मूलासि
द्धि: अत: क्षयकरणीधनात्मिकाप्रकल्प क २ क ७ वा क १ क ३ अ
नयोर्वर्ग: रू १० क ८४ रूपकृते: १०० करणी ८४ अयास्यशेष
१६ पदेन ४ वध रूपाणि १० एतानि तानि १४।६ तदर्द्धे ७।३ जा
तो मूलकरण्यौ क ३ क ७ अनयोरेकामृणीकृष्य मिलिकेति जाते

बी०उ० ३०

स्याद्भजिः स्यादिति वर्गेकरणीसंख्यानियमपूर्वकंशोध्यकरणीनियमंगी
नद्वयेनार्याद्विनयेनच निरूपयति राकादिसंकलितमितकरणी
खंडानि वर्गराशौस्युः वर्गेकरणीत्रितयेकरणीद्वितयस्यतुल्यरू
पाणि २७ करणीषड्कंतिसृणांदशानांचतसृणांतिथिवदुपंचानां
रूपकृतेः प्रोक्तपदंग्राह्यंचेदल्पयानसत्क्वापि २८ उत्पत्स्यमान
येवंमूलकरण्यपाल्पयाचतुर्गुणयायासामपवर्त्तः स्याद्रूपकृतेस्ता
विशोध्याःस्युः २९ अपवर्त्तयालब्धामूलकरण्योभवंतिताश्चापि
शेषविधिनायदिनताभवंतिमूलंतदानदसत् ४० करणीवर्गराशौरू

३।२२ एवं जाताः करण्यः २।३।५ ०प्राग्वमीष्टाप्त्यात्मिकेतिजातामूलकर
ण्यः क २ क ३ क ५ं वा क २ क ३ क ५ ०अथ रूपकृतेः १००० प्रनयो २४।५०
स्तुल्यरूपाणि पपास्योक्तवज्जाते मूलकरण्यौ ८।२ ०प्रनमः तृतीयरूपा
णि ८ रूपकृतेः ६४ शेषं करण्यौ ६० मपास्योक्तवज्जाते ५।३ एवं जाता
करण्यः क २ क ३ क ५ ०प्राग्वमीष्टाप्त्यात्मिकेतिजातामूलकरिण्यः क २
क ३ क ५ं वा क २ क ३ क ५ एवं बुद्धिमता ऽनुक्तमपि ज्ञायते सर्वं पूर्वैर्ना
पनर्थो विस्तारितोक्तिः किंतु बालावबोधार्थं मयैवोक्तमिति ०अथ वर्गीक
रिण्या यदि वा करण्योरित्याद्युक्तेर नियमेन करणीशोधने सति मूल

३१

पी०उ०

यो तथा वर्गस्य करणस्याप्यपवर्त्ती : यथा स्वसंख्योदाहरणोक्ता : पू
र्णा : भवंति ॥ अथ वर्गकरणीषु यासामपवर्त्त : केन स्यायथा स्वोदाहरणा
स्य एव लब्धा : स्यु : । अपवर्त्तकरणी लब्धा चैका राव नाप्याप्नीति ता
एवोदाहरणोक्ता वापवर्त्तलब्धा : स्यु : शेषविधिनेति शेषस्य पदे
नेत्यादिना यदिता ॥ अपवर्त्तलब्धा न स्यु : तदा न म्मूलं । असत् । अथ
वर्गकरणीत्रितये इत्यादिना नियमं विना म म लग्रहणे म्मूलमस
त्यमित्यत्रोदाहरणमार्यया ॥ वर्गे यत्र करण्यो दंतैः ३२ सिद्धैः २४
र्गजै : ४८ र्मिता विद्वन् । रूपैर्दशभिरुपेता : किंमूलं ब्रूहि तस्य स्यात् ॥ ४१

३१

पैरवरूपं भवितव्यं एककरणीवर्गे रूपाणि एवं द्वयोः सरूपैकाकर
णी त्रिस्थानानि स्युः स्थानस्थानं च षट् पंचानां दशस्थानानि पंचदश त
तोद्वादीनां करणीनां वर्गे एकादिसंकलितमितानि करणीखंडा
नि सरूपाणि यथाक्रमं स्युः अथ यथोदाहरणे तावंति न भवंति त
दा संयोज्य योगकरणीं विश्लेष्य तावंति कल्पानि तं ग्राह्यमित्यर्थः
वर्गे करणीत्रितये करणीद्वितयस्य तुल्यरूपाणि इत्यादि स्प
ष्टमिति अथ उत्पत्स्यमानयैवमितिया: उत्पन्नाः भविष्यंतीति ना
सुयाल्पास्ति करणीः अथोदाहरणोक्तासु याल्पासु चतुर्गुणाका

३२
बी०ऊ०

अथ वर्गे करणीत्रितये इत्याद्यपि नियमेनापि मूलग्रहणे अपि
अनियमं विना मूलं दुर्लभमित्यत्रोदाहरणमार्ययाह वर्गे यत्र क
रण्यस्तिथिविश्वहुताशनैश्चतुर्गुणिते : तुल्या दश रूपाढ्याः किं मू
लं ब्रूहि तस्य स्यात् ४२ न्यासः रू १० क ६० क ५२ क १२ रूपकृते:
१०० उक्तनियमेन करणीद्वय ५२।१२ मपास्य शेषस्य ३६ पदेन
रूपाणि युतोनितानि १६।४ अर्द्धे ८।२ अनयोरल्पा मूलकरणी
२ महती रूपाणि ८ तत्कृते : ६४ शेष करणी ६० मपास्य शेषस्य
४ पदेन रूपाणि ८ युतोनितानि १०।६ तदर्द्धे ५।२ एवं जाता मूलकर

32

३२

न्यास: रू १० क ३२ क २४ क ८ अत्र वर्गैकि करणा इत्यादिनैव मूलग्रह
णे करणीत्रितये करणीद्वयस्याध्वनं विनाशेषस्य पदाभावात् रूप
कृते: १०० करणीत्रयतुल्यरूपाणि विशोध्य शेषस्य ३६ पदेन ६
रूपाणि १० युतोनितानि १६।४ तदर्द्धे ८।२ जाते मूलकरणी क ८
क २ तदिदं पदमसत् यतोस्य वर्गोयं रू १० क ६४ अत: उक्तं व
र्गे करणीत्रितये करणीद्वितयस्य तुल्यरूपाणि इत्यादि खंड ये
षां करणीखंडानां योजेरूपकृते: शोधितेशेषस्य पदं लभ्यते
तादृशानि करणीखंडानि कल्पयित्वोदाहरणानि दृष्टव्यानि ॥

बी॰उ॰ या॰२शोधितकरणया ६०॰प्रपवर्त्तः संभवतीतिजातं मूलं क २क ३क ५तदिदम
प्यसत् यतोस्य वर्गोयं रू १० क २४ क ४० क ६० प्रत उक्तं प्रपवर्त्तेयालब्धाइ
त्यादि अत्राल्पयाचतुर्गुणया ८ शोधितकरणयो ८ । ५६ । १२ पवर्त्तेनलब्धे
११ ७ शेषविधिनात्वन्येमूलकरणये ५ । १३ प्रपवर्त्तैषदुष्प्रमतिषु
करणीखंडेषु वमेवेतिव्याप्तिं प्रदर्शयितुं उपजातिकयोदाहरणमा
ह चतुर्गुणा: सूर्यतिथीषुरुद्रनागर्त्तवोयत्रकृतो करण्य: सविस्म
रूपावदतत्पदं तेयद्यस्तिवीजेपटुताभिमान: ५४ न्यास: रू १२
क ४८ क ६० क २० क ५४ क ३२ क २४ अत्रकरणीषट्केतिस्रणामिति

33

क ३ क ५ तदिदं पदमसत् यतोस्य वर्गोयं रू १० क २४ क ६० क ६० अ
त उक्तमल्पया चतुर्गुणयायासांन पवर्त्तः स्यादिति अत्राल्पया स्वचतु
र्गुणया ८ विशोधित करण्योरपवर्त्तो न भवतीत्यशुद्धं पदं एवम
पि मूलग्रहणे ऽ गिमनियमाभावे मूलमसदित्यत्रोदाहरणमार्यया
ह अष्टोत्तरपंचाशत्षष्टिः करणीत्रयं कृतोयत्र रूपैर्दशभिरु
पेतं किं मूलं ब्रूहितस्य स्यात् न्यासः रू १० क ८ क ५६ क ६० शोधित
करण्योरपवर्त्तः संभवतीतिमूलन्यासमूलकरणी अहतीस्याणि
८ पुनरेतेभ्यो जातं उक्तवत्करणीद्वयं ५।२ अत्राल्पया चतुर्गुण

बी॰उ॰

रूपेषुप्रक्षिप्यजातानिरूपाणि २२ सप्तकरण्योर्योगेजाताचतुर्गु
णिता ८।८०।९६० एवंजातोवर्गः रू २२ क ८ क ८० क ९६० प्रस्माद्व
र्गान्मूलग्रहणे खंडत्रयमेवायाति। प्रस्मिन्मूलेकरणीचतुष्टयमिति
योगकरणीविश्लेष्या ननुप्रथमंवर्गेकरण्याद्विकाकरण्योरित्या
दिनानियमंविनैवमूलग्रहणंनोक्तमित्यत। प्राह येरूपमूला
नयनस्यनियमोनक्तस्तेषामिदंदूषणमिति प्रथमंसर्वसाधा
रणेनमूलग्रहणमुक्तमिदानींतावन्मात्रेणमूलग्रहणेमूलाशुद्धि
रितिस्वयंविशेषउक्तइतिभावः ननुद्विष्टवर्गेप्युक्तविधिनातुम

34

नियमपूर्वकं मूलं नायाति नायं वर्गः यदि तु नियमं विहाय मूलं ज्ञ
स्यते तर्हि सत् तथाहि रूपक्षते १५, करणी नवास्य ४० उक्त
वज्जातं मूले करणीद्वयं १२।१० पुनर्महती रूपाणीति १२ तत्क्ष
ते: २४ करणीखंडे क ८०।२०० प्रपास्योक्तवज्जातं मूले कर
णीद्वयं २०।१२ पुनरपि महती रूपाणीति तत्कृते: १०० क ३२ क
४८ क २८ प्रपास्योक्तवज्जातं करणीद्वयं ५।५ एवं जातं मूलं
क १ क २ क ५ क ५ तदिदमसत् यतोऽस्य वर्गोऽयं रू १३ क ८ क २०
क २० क ४० क ४० क १०० प्रत्रशतमिति करणानां मूलता भा जन्मूलं १०

वी॰ग॰ त्वल्पापि रूपाणीति प्रकल्पनेपि यदि मूलं न लभ्यते तदेवा वर्गत्वं
युक्तं प्रकृते तु रूपकृते २८९ करणीद्वय २००।८० मपास्यापास्य १
पदेन ३ रूपाणि २७ पुनो निताभि २०।२४० प्रक्षे २०।७ जातमूलक
रण्यो ० प्रत्रात्पद्याचतुर्गुणाया २८ शोधितकरण्योरपवर्त्तेन
भवतीत्येतावता न मूलाशुद्धिः किं त्वल्पा रूपाणीति प्रकल्पने
महत्याश्चतुर्गुणाया ५ पवर्त्तनं भवेन्न स्यात्परिभाविके महत्त्वे न स्व
रूपेण प्रतरणबाञ्चायेणावर्गे यत्र करण्यपास्तिघि विम्बकुतारा
नैश्चतुर्गुणाने रित्यस्मिन्नुदाहरणे निरूपितं या मूलकरणी रूपा

लंबलभ्यते अथ वादेनादृशा वर्गाणां मूलापेक्षायां तदा किं विधेयमित्य
त आह एवं विधे वर्गे करणीनामासन्नमूलकरणेन मूलान्यानी
य रूपेषु प्रक्षिप्य मूलं वाच्यमिति तद्रूपसंख्याकाः करण्यो मूलानि
त्यर्थः शेषं स्पष्टं कश्चिदल्पापि रूपाणीत्यत्रोदाहरणमनुष्टुभाह
चत्वारिंशदशीति द्विशतीतुल्याः करण्यश्चेत् सप्तदश रूपयुक्ता य
त्र कृतौ तत्र किं पदं ब्रूहि ६५ न्यासः रू १७ क ४० क ८० क २०० प्र
त्र लघु खंडकशोधनपूर्वकं मूलग्रहणेन मूलानीरूपाणि युक्तं
विधिना यदा मूलं नायाति तथापि तस्मै वर्ग इति वक्तुं न युज्यते किं
पि -

३६
बी० उ० कार्य्ययेनद्विन्नोभाज्यहारोननतेनक्षेपश्चेन्नदुष्टमुद्दिष्टमेव ४६ परस्प
रं भाजितयोर्ययोर्यः शेषस्तयोः स्यादपवर्त्तनं सः तेनापवर्त्तेन वि
नौ २ भाजितौ यौ भाज्यहारौ दृढसंज्ञकौ स्तः ४७ मिथो भजेत्तौ दृढभाज्यह
हारौ यावद्विभाज्ये भवतीह रूपं फलान्यधोधस्तदधो निवेश्यः क्षेप
स्तथांते खमुपांतिमेन ४८ स्वोर्ध्वे हतेंत्येन युतेतदंत्यं त्यजेन्मुहुस्या
दितिराशियुग्मं ऊर्ध्वो विभाज्येन दृढेन तष्टः फलं गुणः स्यादपरो
हरेण ४९ एवं तदेवात्र समा यदाप्ताः स्युः लब्धयश्चेद्विषमास्तदा
नी यथागतौ लब्धिगुणौ विशोध्यो स्वतक्षणाच्छेषमितौ च तौ स्तः ५०
36
३६

शिष्टकल्प्यान्येकरणीखंडे साध्येते साम्रहती कल्प्येत्यर्थः इति एवं
कृता परिभाषयात्र कृते ल्पाः २० मूलकरणीमहती १ रूपाणि
एतत्कृतेः ८२ करणी ८ मपास्योक्तवज्जाते मूलकरण्योपार
एवंजातं मूलं क २० क ५ क २ प्रस्पसर्वनियम पूर्वकत्वाच्छुद्ध
ताभवतिचास्यवर्गः रू १७ क २०० क ८० क ४० एवंमतिम
छिरन्यदप्युह्यं इतिश्री सकलागमाचार्यवर्य सकलदैवज्ञसा
र्वभौमश्री भास्कराचार्य विरचिते बीजगणिते करणीषड्विध
अथकुट्टकः भाज्यो हारः क्षेपकश्चापवर्त्यः केनाप्यादौ संभवे कुट्ट
वं सामान्यतोऽव्यक्तक्रियोपयुक्तं षड्विधचतुष्टयमुक्त्वानेकवर्णसमीकरणक्रियोपयुक्तं कुट्टकमाह कु
ट्टकोनामगुणकः हिंसावाचक [illegible] कश्चिद्गुणितेन
गुणिनः उद्दिष्टक्षेपयुतोनः उद्दिष्टहरेण [illegible] भवेत्स गुणकः कुट्टक इति एवंबीजोपदेशात् १=

क्तेतेवाभवेत्तांवद्रुधागुणासौ ५६ उदाहरणं एकविंशतियु
तंशतद्वयंयद्गुणंगणकपंचषष्टियुक्. पंचवर्जितशतद्वयो
द्धृतंशुद्धमेतिगुणकंवदाशुतं ५७ न्यासः | भा २२१ क्षे ० ६५ | अत्र
परस्परंभाजितयोरित्यादिनाभाज्योहारेण | हा ० १९५ | भक्तः
शेषं २६ अनेनहारोभक्तः शेषं १३ अनेनभाज्यहारक्षेपानप
५८ वर्त्यजाताः दृढाः | भा १७ क्षे ५ | दृढभाज्यभाजकयोः परस्परंभ
क्तयोः फलान्यधो | हारः १५ | धस्तदधः क्षेपंतदधः खंविन्यस्य
जातावल्ली | १ ७ ५ ० | अत्रउपांतिमेनानेन ५ स्वोर्ध्वे ७ हते ३५ अंत्येनयुते

भवति कुट्टविधेर्युति भाज्ययोः समपवर्त्तितयोरपि यत्फलं अपि पुनर्यु
तिभाजकयोर्गुणः स च भवेदपवर्त्तनसंगुणः ५१ गुणलब्ध्योः समं ग्रा
ह्यं धीमता तक्षणे फलं योगजे तक्षणाच्छुद्धे गुणाः स्वैस्तो वियोगजे
५२ धनभाज्योद्भवेत् तद्वद्भवेतामृणभाज्यके हरतष्टे धनक्षेपे गुणा
लब्धी तु पूर्ववत् ५३ क्षेपतक्षणलाभाढ्या लब्धिः शुद्धौ तु वर्जिता अ
थवा भागहारेण तष्टयोः क्षेपभाज्ययोः ५४ गुणः प्राग्वत्ततो
लब्धिर्भाज्याद्धतयुतोद्धृतात् क्षेपाभावोऽथवा यत्र क्षेपः शुद्धो हरोद्धृतः
५५ ज्ञेयः शून्यं गुणस्तत्र क्षेपो हारहृतः फलं इष्टाहतस्वस्वहरेण यु

३८

बी०उ० एवं जातो दारुरराशिद्धिः लब्धोगुणकश्च रावमिष्टगुणकेष्वपिज्ञे
वल्ली यं रावं सर्वत्र उद्देशकः शतं हतं येनयुतं नवत्याविवर्जितं वावि
१ हृतं त्रिषष्ट्यानिरग्रकं स्याद्वदमेगुणकं स्पष्टं पटीयान् यदिकुट्ट
१ केसि ५८ न्यासः भाज्यः १०० क्षे ९० अत्र प्राग्वज्जातो लब्धिगुणौ ल ३०
२ गुणः १८ अथवा भाज्य हारः ६३ क्षेपौ दशभिरपवर्त्तितौ जातौ भा १० क्षे ९ ६३
१ अत्र प्राग्वज्जाताबल्ली ० ६ ३ ९ जातं राशिद्वयं ९ ५ अत्र लब्ध्योर्विष
९० माप तद्दं राशिद्वयं स्वतक्षणाभ्यां भा ९० ६३ शुद्धं जातो
० धनक्षेपे लब्धिगुणौ ३ १८ अत्र लब्धिः भाज्यक्षेपापवर्त्तनाङ्केन १०

३८

जातं (१ ३५ ५) अथपुनरूपांतिमेन २५ स्वोर्ध्वे १ हते २५ अंत्येन ५ युते ४० जातं

राशि द्वयं (४० ३५) अथ शेषांकोनेनो द्दष्ट भाज्यहाराभ्यामाभ्यां ७। १५ तष्टो

जातो (५ ५) अत्र लब्धयः समा यत इत्येव लब्धिगुणोत ५ गुणः ५ जनइष्टा

हत स्व स्व हरे राद्युक्तः इत्यादिना राके नैष्टेन जातो लब्धिगुणौ लब्धि

२२ गुः २० द्विकेन वा ४०। ३५ त्रिकेणवा ५७। ५० रावं बहुधा अथोदाह

रणान्तालापः क्रियते यथा राक विंशति युतं शतद्वयं २२० यद्गुणा

जिति अनेन सिद्धि गुणकेन प्रहतं २२०५ इदं पंच षष्टि ६५ युक्तं जातं

११७० इदं पंच वर्जित शतद्वयो द्धृतं १९५ शुद्धं प्रतिं गतमिति लब्धि ६

वी० उ० द्वितीयोदाहरणे न्यासः भा १०० क्षे ९० अत्र क्षेपे ९० धनत्वं प्रकल्प
क्षे ९० पूर्ववज्जातौ लब्धि हा ६३ गुणौ ३०।१८ इष्टोऽस्वत स्वगुणाव्य
तः १००।६३ शुद्धो जातौ वियोगजौ लब्धिगुणौ ७०।४५ राशौ नेष्टे
न १७०।१०८ द्विकेन वा २७०।१७१ इष्टवशादनेकधा उद्देश
कः यद्गुणा क्षयगषष्टिरन्विता वर्जिता च यदि वा त्रिभिस्ततः
स्यात्त्रयोदशहृता निरग्रकां तं गुणं गणक मे पृथक् वद न्या
सः भा ६० क्षे ३ अत्र भाज्यस्य धनत्वं प्रकल्प्य प्राग्वत्साधितौ धनभा
ज्यस्य हा १३ जं क्षेपे लब्धिगुणौ ५१।२ अत्र लब्धयो विषमायतरात्तो

बली ४ १ १ १ १ ३ ०

गुणितौ जातौ तावेव लब्धिगुणौ ल २०३ गु १८ अथवा हारक्षेपौ नव
भिरपवर्त्तितौ न्यासः । भा १०० क्षे १० । अत्र जातावल्ली । १४ । जातौ लब्धिगु
६ ७
णौ २०१२ अत्र गुणकः । ६ ७ । क्षेपहारापवर्त्तनां । १ ० । केन २ गुणि
तौ जातौ तावेव लब्धिगुणौ २० । १८ अथवा भाज्यक्षेपौ दशभिर
पवर्त्तितौ हारक्षेपौ च नवभिरपवर्त्तितौ न्यासः । भा १० क्षे १ । अत्र
६ ७
पूर्ववल्ली जातं राशिद्वयं । १ ४ । अत्र भाज्यक्षेप हरक्षेपा ६ ७ पवर्त्तनां
काभ्यां गुणितं २०१८ क्रमेण गुणितं जातं तावेव लब्धिगुणौ २०१८
प्राग्वदेकेनेष्टेन जातौ १२०।१८ द्विकेनेष्टेन २२०।१५४ एवमनेकधा

टी・उ・ साध्यौ तौ योगजौ भवतः तौ भाज्यभाजकऋणत्वे स्वतक्षणाद्वयतः
विशोध्य ऋणभाज्योद्भवौ स्तः पुनः क्षेपस्य ऋणत्वे तावेव ऋणभा
ज्योद्भवौ स्वतक्षणाभ्यां विशोध्य ऋणभाज्यऋणक्षेपोद्भवौ स्तः
अथवा भाजकऋणत्वे तत्र धनत्वं प्रकल्प्य लब्धिगुणौ साध्यौ।
50 तौ स्वतक्षणाभ्यां विशोध्यौ तत्र भाजकऋणत्वाल्लब्धिरेव ऋ
णगता कल्प्या कुतः भागहारेपि चैवं निरुक्तमित्युक्तत्वात् पु
नर्भाज्ये भाजके वा ऋणगते परस्परभजनाल्लब्ध्यो ऋणगताः
स्थाप्याः किं तेन प्रयासेन तथा कृते सति भाज्यभाजकयोरेकस्मि

लब्धिगुणौ ९।२ स्वतस्वराद्ध्यन्तः ६०।१२ अङ्कौ जातौ ५।११।२२ रा
त्रौ लब्धिगुणौ ऽपिनः स्वतस्वराद्ध्यन्तः ६०।१२ अङ्कौ जातौ ऽङ्करा
भाज्ये धनक्षेपे लब्धिगुणौ ९।२ रात्रैऽपिनः स्वतस्वराद्ध्यन्तः ६०।
१२। अङ्कौ जातौ ऽङ्कराभाज्ये ऽङ्करक्षेपे लब्धिगुणौ ५।११।२२ अत्र
धनभाज्योद्भवे तद्वद्भवेतामृणभाज्यजे इति मन्दावबोधार्थमुक्तं
अन्यथा योगजे तक्षणाच्छुद्धे इत्यादिनैव सिद्धिः स्यात् यतोऽङ्क
राधनयोर्योगे वियोगे ऋणराव अन्तरं भाज्यक्षेपान्यतमऽङ्करा
त्वे वा युगपदेव उभयोः ऋणत्वे तत्र धनत्वमेव प्रकल्प लब्धिगुणौ

वी०उ० भाजकस्यइष्टगात्वाद्दृगगतोकल्पातयाकृतेनयाकृतेलब्धिगुणो
९४ गु ८ एतेस्वतक्षणाद्वयंत : १८।११ विक्षेपोजातोधनभाज्येष्ट
एपक्षेपेलब्धिगुणोल ४ गु २ उदाहरणं येनसंगुणिता : पंचत्र
योविंशतिसंयुता : वर्जितावात्रिभिर्भक्तानिरग्रा : स्यु : सकोगु
णः ६९ न्यास : | भा ५ क्षे २३ | अत्रजातावल्ली | १ २ २३ ० | पूर्ववज्जातराशि
द्वयं | ४६ २३ | अत्र ६ | ६ २ | राश्यांतावृत्तिसतिग्र | धोराशोसमल
भ्यंते | ऊर्ध्वराशोतुनवलभ्यंतेतेननव | नग्राह्या : कुत :
गुणलब्ध्यो : समंग्राह्यंधीमतातक्षणोफलमित्यत : सप्तेवग्राह्या :

न स्यागते इष्टास्ते द्वौराशीत्यादिना परोक्तस्त्वे रागलब्धौ व्यभिचारः
स्यात् उदाहरणं अष्टादश गुणाः केन दशाढ्या वा दशोनिताः शु
द्धं भागं प्रयच्छन्ति स्वयगेकादशोद्धिताः ५० न्यासः भा १८ क्षे १० अ ह ११
त्र भाजके धनत्वं प्रकल्प प्राग्वज्जातौ लब्धिगुणौ ल २४ गु ८ अत्र
लब्धिर्भाजकस्यऽष्टगत्वाद् ऋणगता कल्प्या तथा कृते जातौ लब्धिगु
णौ ल ४।८ एवं धन भाज्ये धन क्षेपे रू हरे जातौ लब्धिगुणौ ल २४
गु ८ अथ द्वितीयोदाहरणे न्यासः भा १८ ह ११ क्षे १० अत्र हारक्षेप
योर्धनत्वं प्रकल्प प्राग्वज्जातौ लब्धिगुणौ ल २४ गु ८ अत्र लब्धिः

बल्ली
१
१
१
१
१
०
०

बी॰ ७॰ पुनर्जिताक्षेपतक्षरणलाभेन ७ योगलब्धिः ४ युता ११ जातेयोगजे
गुणराशी २।११ भक्त्वेनलब्धि १ क्षेपतक्षणलाभेनवर्जिताइति।
जातेवियोगजेगुणराशी १।६ अत्रधनलब्धपर्यंद्विगुणितस्वह
रम्यां ६।१० युतेजातेनराववियोगजेगुणराशी ७।४ एवंसर्वत्र
उदाहरणं येनपंचगुणिताः खसंयुताः पंचषष्टिसहिताश्च
तेघवा स्युस्त्रयोदशहृतानिरग्रकास्तंगुणंगणककीर्त्तया
शुभे ५२ उदाहरणद्वयेपिन्यासः भाप्रक्षे० वा भाप्रक्षे ६५ अत्र
अप्रथमोदाहरणे क्षेपाभावाच्छून्यंगु | ५ | १३ | हाः गुणो | ५ | १३ | कः ०

नयाकृते जातो लब्धिर्गुणो ल १।१ गु २ इष्टोऽत्र समागच्छतः ५।
३ विभक्तो जातो इष्टगुणक्षेपे लब्धिर्गुणो ६ गु १ तौ यथा इष्टं द्विघ्नि
तं प्रकल्प्य तेन स्वस्वहरा विभक्तौ ५।२ गुणेन जातो १०।६ प्राप्ता
तौ वियोगजलब्धिर्गुणो लं ६ गु १ भक्तो जातो लब्धिर्गुणो ल ४ गु ०
एवमिष्टवशादनेकधा एवं सर्वत्र अपवर्त्य हरतष्टे धनक्षेप
इति न्यासः भा ५ क्षे २ | वल्ली | १ | राशिद्वयं | ४ | अत्र भाज्यहाराभ्यां त
ष्टिते जाते गु | १ ३ | क्षेपस्तौ २ | १ १ ० | ४ राते स्वतक्षणाभ्यां ३।५ शुद्धे जा
ते वियोगजे गुणाप्ती १।१।१ अत्र क्षेपतक्षणलाभाढ्या लब्धिः शुद्धौ

बी०उ० योलब्धं तत् ऊर्ध्वराशौ तु षड्विंशतयोलब्धं तत् तेन आप्ताः कुत्तःगु
णलब्धो समं आप्तं धीमता तस्य रोपफलमित्यतः पंचविंशतय
एव आप्ताः तथा कृते जातौ लब्धिगुणौ ५।० अत एवोक्तं यत्र ह
रोद्धृतः क्षेपः शुद्ध्यति तत्र शून्यं गुणः क्षेपो हारहृतः फलमिति
43 एवं प्रथमोदाहरणे गुणाप्ती ०।० एकेनेष्टेन वा १३।५ द्विकेन
वा २६।१० द्वितीयोदाहरणे चतुर्गुणाप्ती ०।५ एकेनेष्टेन वा १३
१० द्विकेन वा २६।१५ एवं बहुधा अथ स्थिरकुट्टकः क्षेपंवि
शुद्धिं परिकल्प्य रूपं पृथक् तयोर्ये गुणाकारलब्धी अभीप्सित

क्षेपो हारहृतः फलमिति लब्धिः ० एवं प्रथमोदाहरणे गुणलब्धी
०।०। द्वितीयोदाहरणे तु हरेणोद्धृतः क्षेपः शुद्ध्यतीति शून्यं गुणः
क्षेपो हारहृतः फलमिति जाता लब्धिः ५ एवं द्वितीयोदाहरणे
गुणलब्धी ०।५ अथ वा प्रथमोदाहरणे वल्ली । २ २ ० । अत्रोपान्तिमे
न स्वोर्ध्वे हते ऽन्त्येन युते इत्यादिना जातं राशिद्वयं ० इदं स्व
हराभ्यां तष्टं जाते
गुणाप्ती ०।०। अन्तरवोस्मिन् क्षेपाभावे शून्यं गुणः क्षेपो हारहृतः
फलमिति एवं द्वितीयोदाहरणे वल्ली । २ २ २५ ० । जातं राशिद्वयं १३० ३२५
स्व अत्र स्वहराभ्यां ५।१३ तष्टिते सति अधोराशौ शेषं पंचविंशति

बी०उ० ४०१एतेस्वहराम्पां२५।१७लब्धे जाते पं चक्षेपे गुणाप्ती ५।६।१अथवाद्वि
तीयोदाहरणार्थं प्रथमोदाहरणे ह८भाज्यहारयोः इत्याद्रूपक्षेपयो
र्न्यास: भा७क्षे१ अत्रक्षेपे धनत्वं प्रकल्प आगच्छतागुणाप्ती१।८एतेस्वत
ह१५
क्षगाभ्यां ततः २५।१७७लब्धे जाते प्रथमोदाहरणोक्तरा पं चमितक्षेपेगुणा
प्ती१०।१९ एवं सर्वत्र अस्पष्टग्रणिते महानुपयोगः अथतदर्थं कि
चिदुच्यते कल्पाद्यब्दाद्विर्विकलावशेषं षष्टिघ्नं भाज्यः कुदिनानिहारः
तज्जं फलं स्युर्विकलागुणास्तु लिप्ताग्रमस्माच्चकलालवाग्रं ४६ एवं
तदूर्ध्वंच तदाधिमासावमाग्रकाभ्यां दिवसाहर्वीद्वोः अत्राब्दाद्विशब्देन

क्षेपविशुद्धिनिघ्नेस्वहरतष्टेभवतस्तयोस्ते ६३ अत्रक्षेपं
नामधनक्षेपंविशुद्धिंनामऋणक्षेपं उभयमपिस्वपप्रकल्पित
योर्येगुणकारलब्धी अभीप्सितक्षेपविशुद्धिनिघ्नेनामअ
भीप्सितेनइष्टेनधनऋणक्षेपेननिघ्नेस्वहराप्तानामस्वस्व
नक्षराभ्यांतष्टेतयोर्नाम इष्टधनर्णक्षेपयोस्तेगुणकारल
ब्धीभवत: अत्रोदाहरणार्थंप्रथमोदाहरणोदृष्ठभाज्यहारयो:
रूपक्षेपेन्यास: | भा १७ क्षे १ | अत्रोक्तवद्गुणाप्ती ७ ८ रातेप्र
भीप्सितक्षेपार्थंइ | हा १५ | ष्टेनपंचमेनक्षेपेगुणितेजाते ३५ |

वी ८३० णभाज्यः कुदिनानि हारः एवं सति ये गुणा लब्धास्तत्र फलं गतभगणाः
गुणोऽहर्गणः स्यात् इति अस्योदाहरणं प्रश्नाध्याये एवं कल्पाधि
मासाः भाज्यः रविदिनानि हारः अधिमासशेषं शुद्धिः तत्र लब्धिर्ग
ताधिमासाः गुणो गतरविदिवसाः एवं कल्पावमानि भाज्यः चंद्रदि
वसा हारः अवमशेषं शुद्धिरिति फलं गतावमानि गुणो गताश्चान्द्रा
द्रदिवसाः अत्रानंतप्रतीत्यर्थं कल्पितानि कल्पकुदिनानि १२७
६ भगणाश्च कल्पिताः ९ अहर्गणः १२ अत्र कल्पकुदिनैः कल्प
भगणास्तदाहर्गणतुल्यैः किमिति त्रैराशिकेन १२।९।१२ द्युचर

45

त्र राक्षेपः ८५ अस्यार्थं स्वयमेव विवृणोति ग्रहस्य विकलावशे
९२ षाद्धरगणयोरानयनं तद्यथा तत्र षष्टिर्भाज्यः कुदिनानि हारः
विकलावशेषं क्षेपशुद्धिरिति प्रकल्प्य गुणाप्ती साध्ये तत्र लब्धिप्रमिताः वि
कलाः स्युः गुणमितं कलाशेषं एवं कलाशेषं क्षेपशुद्धिः षष्टिर्भाज्यः कु
दिनानि हारः एवं सति ये गुणलब्धी तत्र लब्धिः कलाः गुणो भागशेषं
भागशेषं क्षेपशुद्धिः त्रिंशद्भाज्यः कुदिनानि हारः लब्धिः भागाः गुणो रा
शिशेषं तद्राशिशेषं क्षेपशुद्धिः द्वादश भाज्यः कुदिनानि हारः एवं सति ये
गुणलब्धी तत्र फलं राशयः गुणो भगणशेषं तद्भगणशेषं क्षेपशुद्धिः भग

वी०७० गुरौ १०।२ इमौ स्वतक्षराणाद्धशुद्धो जातोऽन्तराक्षेपे लब्धिर्गुरौ ५०।१९५ अ
त्रलब्धिः कला: ५० गुरौ १६ भागशेषं तद्भागशेषं स्फुद्धिरिति त्रिंशद्भ
क्त्या: कुदिनानि हार इति भागार्घे कुट्टके न्यास: |भा ३० क्षे १६| प्रत्रक्षे
हा १२
पंथ्यनप्रकल्पोक्तवल्लब्धिर्गुरौ २६।१७ प्रचलब्धयो विषमा
46
यतरात्तो स्वतक्षराद्धयतः ३०।१९ शुद्धो जातो धनक्षेपे लब्धिर्गुरौ
४।२ रात्तोपुनः स्वतक्षराद्धयतः ३०।१२ शुद्धो जातोऽन्तराक्षेपे १६ लब्धि
गुरौ २५।१७ प्रचलब्धिर्भागाः २६ गुरोराशिशेषं तद्राशिशेषं स्फुद्धिः
द्वादशभाज्य: कुदिनानि हार: इति राश्यर्घे कुट्टके न्यास: |भा २ क्षे ७| प्र
हा १२

चक्रस्तो दिनसंचयः कहरस्ततो भगणादिकलंग्रहः इत्यनेनासि द्धो भगणादि ग्रहः ६।२।२।६।५०।३१ विकलापर्य्यंतं विकलाशे षंच ११ अस्माद्विलोमगत्या कल्पाद्यकुद्धि विकलावशेषमित्या दिना ग्रहो हर्गणश्चानीयते अत्रकुट्टकार्थंन्यासः भा ६० क्षे ११ अ त्रवल्ली २ ७ ९ ० आतं राशिद्वयं २०५ ५५ नक्षत्रे जातो लब्धिगु ११५ ००२९। ९।इमे स्वतक्षणशुद्धे जातो शरणक्षेपेलब्धिरगुणोच ३१। १०अत्र लब्धिर्विकलाः ३१ गुणः कलाशेषं ० इदं कलाशेषकुद्धि रिति कुट्टकार्थंन्यासः भा ६० क्षे ० अत्र क्षेपंधनं प्रकल्पोक्तवत्लब्धि

१७

बी.उ. षष्ट्यासप्तावशेषेषु सरावराशिः दशाहतः स्याद्विहृतस्त्रिषष्ट्या चतुर्द
शाग्रो वदराशिमेनं ६७ अत्र गुणकं भाज्यः १५ अग्रयोरैक्यं ११७४।
शुद्धिर्नाम ऋणक्षेपं २१ त्रिषष्टिर्भाजक इति कुट्टकेन्यासः। भा १५ क्षे २१ हा ६३
अत्र धनक्षेपं प्रकल्प्य भाज्य हारक्षेपाणां त्रिभिरपवर्त्तनं कृत्वा प्रा
47 ग्वल्लब्धिगुणौ २।७ इमौ स्वतक्षणाच्छुद्धे जातौ ऋणक्षेपे २१ लब्धिगु
णौ २।१४ अथ मेव गुणकोराशिरिति राके नेष्टेन वा १८।७७ द्विकेन वा
३३।१४० एवमिष्टवशादनेकधा अत्र योगुणकः सरावराशिरिति ज्ञेयं इति
श्रीभास्कराचार्यविरचिते बीजगणिते कुट्टकाध्यायः॥ अथ वर्गप्रकृतौ सूत्र
रावमनेकवर्णान्तरक्रियोपयुक्तं कुट्टकमुक्त्वेदानीमनेकवर्णमध्यमाहरणोपयुक्तां वर्गप्रकृतिं निरूपयति १
वर्गः प्रकृतिर्यत्रेति वर्गप्रकृतिः यतोऽस्य गणितस्य यावद्वादिवर्गः प्रकृतिः यद्वा यावदादिवर्गोऽपि प्रकृतिर्मता
दृ कादिदं गणितं प्रवर्त्तत इति वर्गप्रकृतिः १८ ८१

त्राप्युक्त वल्लाब्धि गुणो ०।२ अत्र लब्धिर्मितो राशिः १ गुणो भगणाः
ऽन्तद्गुणराशेः क्षेपशुद्धिः कल्पभगणाः भाज्यः कुदिनानि ८२९३
त्रिगतभगणानयनार्थे कुट्टकेन्यासः भा० ८ क्षे ३ । अत्राप्युक्त
वज्जातो लब्धिगुणौ ५।१२ अत्र लब्धिर्ज ।०।२। तो भगणाः ६
गुणोहर्गणाः ८२ इत्यनेन सिद्धो भगणादिग्रहः ६।१।२६।५०।
३१ भिन्नकुट्टकेस्त्वं राको हरश्चेद्गुणको विभिन्नो तदा गुणो
कं परिकल्पभाज्यं प्रश्नेक्षकभंगकृत उक्तवच्चः संश्लिष्टसं
ज्ञः स्फुटकुट्टकोसौ ५५ उदाहरणं कः पञ्चनिघ्नो विहृतास्त्रि

बी॰ग॰ क्षुण्णः क्षुण्णे तदा पदे ७२ यदा इष्टवर्गक्षुण्णः क्षेपस्तदा पदेपि इष्टक्षुण्णे इति
।इष्टवर्गप्रकृत्योर्यद्विवरं तेन वा भजेत् द्विघ्नमिष्टं कनिष्ठं तत्पदं स्या
देकसंयुतौ ७३ ततो ज्येष्ठमिहानंत्यं भावनातस्तथेष्टतः ।।अत्र यथा
भावनातः आनंत्यं तथेष्टतः आनंत्यं ज्ञेयमिति उदाहरणं कोवर्गो
48 ऽष्टहतः सैकः कृतिः स्याद्गणकोच्यतां एकादशगुणः को वा वर्गः
सैकः कृतिः सखे ७४ न्यासः प्रकृतिः ८ क्षेपकः १ अत्राभीष्टं ह्रस्व
मूलं प्रकल्पितं रूपं १ अस्य वर्गः १ प्रकृतिगुणः ८ रूपेण युतो ९ अ
स्य मूलं ३ तत् ज्येष्ठमूलं क्रमेण न्यासः क १ ज्ये ३ क्षे १ एषामथ

चतुष्टयं॥ इष्टं ह्रस्वं तस्य वर्गः प्रकृत्या क्षुण्णो युक्तो वर्जितो वा स येन मूलं द
द्यात् क्षेपकं तं धनर्णं मूलं तच्च ज्येष्ठमूलं वदंति ६८ ह्रस्वज्येष्ठक्षेपकान्न्य
स्य तेषां तानन्यान्वाधो निवेश्य क्रमेण साध्यान्येभ्यो भावनाभिर्बहूनि मू
लान्येषां भावना प्रोच्यतेऽतः ६९ वज्राभ्यासौ ज्येष्ठलघ्वोस्तदैक्यं ह्रस्वं ल
घ्वोराहतिश्च प्रकृत्या क्षुण्णा ज्येष्ठाभ्यासयुक् ज्येष्ठमूलं तत्राभ्यासः क्षेप
योः क्षेपकः स्यात् ७० ह्रस्वं वज्राभ्यासयोरंतरं वा लघ्वोर्घातो यः प्र
कृत्या विनिघ्नः घातो यश्च ज्येष्ठयोस्तद्वियोगो ज्येष्ठं क्षेपोऽत्रापि च क्षेप
घातः ७१ इष्टवर्गहृतः क्षेपः क्षेपः स्यादिष्टभाजिते मूले ते स्तोऽथवा क्षेपः

एवं बहूनि मूलानि प्रथवा कनिष्ठमूलं रूपद्वयं प्रकल्पितं क २
० प्रस्य वर्गः प्रकृति हतः चत्वारः क्षेपयुतो मूलं ज्येष्ठं ६ क्रमेण न्या
सः क २ ज्ये ६ क्षे ४ इष्टसिद्धवर्गविहृतः क्षेप इति रूपक्षेपार्थं कल्पि
तमिष्ठं रूपद्वयं २ प्रस्य वर्ग हतः क्षेपो लब्धं क्षेपः १ इष्टद्वयेन
हृते मूले जाते रूपक्षेपमूले क १ ज्ये २ क्षे १ आभ्यां भावनाभिरानन्त्ये
न मूलानि भवन्ति द्वितीयोदाहरणे न्यासः प्रकृतिः ११ क्षे १ प्रत्र रू
पं इष्टं कनिष्ठं १ तद्वर्गः प्रकृतिगुणो द्विरूपोनो मूलं ज्येष्ठं ३ यथा
क्रमं समासभावनार्थं न्यासः प्रकृतिः ११ | क १ ज्ये ३ क्षे २ | समभावनया
क १ ज्ये ३ क्षे २

स्ता न्यसेदिति भावनार्थं न्यासः प्रकृतिः ८ | क १ ज्ये ३ क्षे १ | अत्र वज्रा
भ्यासो ज्येष्ठलघ्वोः स्तदैक्यं ह्रस्वमिति प्रथम | क १ ज्ये ३ क्षे १ | कनिष्ठ

द्वितीयज्येष्ठयोरभ्यासः प्रथमज्येष्ठद्वितीयकनिष्ठयोरभ्यासः
३ एतयोर्युतिः ६ ह्रस्वं भवेत् लघ्वोर्घातः प्रकृतिघ्नः ८ ज्येष्ठ
योर्घातेन ९ युतः १७ ज्येष्ठपदं भवेत् क्षेपयोर्घातः क्षेपः क्रमे
णान्यासः क ६ ज्ये १७ क्षे १ एभ्यो भावनाभिर्बहूनि मूलानि साध्या
नि इति पूर्वकनिष्ठज्येष्ठक्षेपकैः सह एषां समभावनार्थं न्यासः
प्रकृतिः ८ | क १ ज्ये ३ क्षे १ | समभावनया जातमूलं क २०४ ज्ये ५७७ क्षे १
| क ६ ज्ये १७ क्षे १ | असमभावनया वा लघुमूले क ३५ ज्ये ९९ क्षे १ समभावनार्थं न्यासः
| क ६ ज्ये १७ क्षे १ |

मनंतमूलानि अथवा ह्रस्वं वज्राभ्यासयोरंतरमिति भावनार्थं
न्यासः प्रकृतिः ११ | क ३ ज्ये १० क्षे १ | अंतरभावनया जातमूले
१/५ ज्ये ६/५ क्षे १ एवमन्ये | क ६/५ ज्ये २७/५ क्षे १ | कथा इष्टवर्गप्रकृत्योर्य
द्विवरं तेन वा भजेदित्यादिना पक्षांतरेण रूपक्षेपपदाभ्यां पु
नः पुनः समासभावनांतरभावनाभिर्मूलान्यनंतानि भवंतीति
यथा प्रथमोदाहरणे रूपत्रयमिष्टं प्रकल्प्य इष्टवर्गप्रकृत्योर्य
द्विवरमिति प्रथमोक्तकरणेन जातं कनिष्ठं क ६ अस्य वर्गोऽप्र
गुणा कृति८रूपयुता मूलं ज्येष्ठं ७ तथा च पंचकेनेष्टेन जातं कनि

जातेमूले क ६ ज्ये २ क्षे ४ इष्टवर्गहतः क्षेप इत्यादिना रूपद्वयमिष्टं
प्रकल्प जाते रूपक्षेपमूले क २ ज्ये १० अतः समभावनया जातमू
ले ५० ज्ये १९९ क्षे १ एवमत्र भावनावशादानंत्यं अथवा रूपपं
चकक्षेपे मूले क १ ज्ये ४ क्षे ५ समभावनया जाते पंचविंशतिक्षे
प मूले क ८ ज्ये २७ क्षे २५ इष्टवर्गहतः क्षेप इति पंचकमिष्टं
प्रकल्प जाते रूपक्षेपमूले क $\frac{2}{5}$ ज्ये $\frac{7}{5}$ क्षे १। अनयोः पूर्वमूलाभ्या
माभ्यां २।१० सह भावनार्थं न्यासः प्रकृतिः ११ | क २ ज्ये १० क्षे १
समासभावनया जातमूले क $\frac{161}{5}$ ज्ये $\frac{534}{5}$ क्षे १ एवं | क $\frac{2}{5}$ ज्ये $\frac{7}{5}$ क्षे १

बी॰ग॰ पादयोज्यप्रक्षेपभाजकान् कृत्वा कल्प्यो गुणस्तत्र तेषाम् कनिष्ठ
ते ७५ गुणवर्गे प्रकृत्योने ऽथवाल्पं शेषकं यथा तत्तु क्षेपहृतं क्षे
पो व्यस्तः प्रकृतितश्च्युते ७६ गुणलब्धिः पदं ह्रस्वं ततो ज्येष्ठम
तो ऽसकृत् त्यक्त्वा पूर्वपदक्षेपांश्चक्रवालमिदं जगुः ७७ चतु
र्द्व्येकयुताव् एवम् अभिन्ने भवतः पदे चतुर्द्विक्षेपमूलाभ्यां रूपक्षेपा
कार्यविशेषं॰ र्थभावना ७८ उदाहरणं का सप्तषष्टिगुणिता कृतिरेकयुक्ता
का चैकषष्टिनिहता च सखे सरूपा स्यान्मूलदा यदि कृतिप्रकृ
तिर्नितान्तं त्वच्चेतसि प्रवद तात ततालतावत् ७९ ह्रस्वज्येष्ठपद

[illegible]
त्कवत्कनिष्ठज्येष्ठक्षेपाः साध्याः एवमसकृत् आचार्याः एतदेशान्चक्रवालमितिज
ह्यं | २० | अतोज्येष्ठं | ३३ | अनयोः पूर्वमूलाभ्यामभ्यां ५।१८ सह समा
समभावनया जाते मूले | ३८८ | १०८९ | अथवांतरभावनया जाते मूले
| २९ | ५६१ | एवं द्वितीयोदाहरणे प्रकृतिः ११ क्षेपत्रयेन
क्षेपेन जाते जाते मूले ३।१० अथवा इष्टवर्गप्रकृत्योर्यद्विवर
तेन वा भजेदिति सूत्रेण पंचकेन क्षेपेन जाते मूले क ५ ज्ये १८ अ
नयोः पूर्वमूलाभ्यां क ३ ज्ये १० सह भावनया जाते मूले क १०४ ज्ये ३४५
अंतरभावनया जाते मूले क ४ ज्ये १५ एवमनंतमूलानि एकद्वि
चतुःक्षेपसाध्यानां पंचकवालकैरपि सूत्रं ह्रस्वज्येष्ठपदक्षे

हं ह्रस्वं मूलं प्रकल्पितं रूपं १ अस्य वर्गो १ त्र कृति ६७ गुणा ६७ रूप
त्रैयम पास्य ६४ मूलं ८ ज्येष्ठं क्रमेणान्यासः क १ ज्ये ८ क्षे ३ अत्र
ह्रस्वं भाज्यं क्षेपं भाजकं ज्येष्ठं क्षेपं च प्रकल्प्य कुट्टकार्थंन्यासः। भा १ क्षे ८
अत्र हरे ध्यनत्वं प्रकल्प्य जाता वल्ली | ० ८ ० | जातं राशिद्वयं | ० ८ | अत्रो हा ३
र्ध्वो विभाज्येनेति गुणालब्धिसंगु ० स्य भित्यादिना च जातौ लब्धिगु
णौ ल ० गु ८ अत्र कूलध्धयो विषमायत एतौ लब्धिगुणौ स्वतक्षण
क्ष्यतः शुद्धौ तत्र हरेण गुणो ८ न शुध्यतीति हरेण वगुणा शुद्धौ जातौ
लब्धिगुणौ ल १ गु ५ अत्र हरस्य ऋणत्वाल्लब्धेः ऋणत्वं ल १ गुणास्या

52

क्षेपान् भाज्यप्रक्षेपभाजकान् कृत्वा तत्र गुणकसाध्यः कल्प्यः प्र
थम्कुट्टकसिद्ध गुणवर्गे प्रकल्प्योने ऽथवाप्रकृतितश्च्युते सति गु
णकृतेः सकाशा प्रकृतेश्च्युते गुणकृतिः स्यात्तथाकल्प्यः तनुशेषं कनिष्ठपं
क्तिस्थेन पूर्वक्षेपेन हृतं सत् क्षेपः स्यात् गुणवर्गे प्रकृतित
श्च्युते सति सत्क्षेपो व्यस्तो गणव्यनो ऽरणोऽरणो धनोज्ञेयः सक्षेपो
कनिष्ठं पंक्तौ स्याप्यः कुट्टकसिद्धगुणकस्यपत्तपि: हस्वपदप्र
कल्पनाभ्यो कनिष्ठ ताभ्यां कनिष्ठक्षेपाभ्यां मिलित्वा ततोज्येष्ठं साध्य
मेवमसकृत् अथपूर्वमोदाहरणे न्यासः प्रकृतिः ६७ प्रत्त्वामी

धनं क ५ अस्य वर्ग २५ प्रकृति ६७ गुणाद्वृद्धिर्येनाल्पं ज्येष्ठं ४१
कनेशन्यासः क ५ ज्ये ४१ क्षे ६ पुनरेषां प्राग्वत्कुट्टकार्थं न्यासः | भा ५ क्षे ४१ हा ६ |
अत्र वल्ली | ० ४१ ० | जातं राशिद्वयं | ४१ ४१ | अत्रोर्ध्वौ विभाज्येत्यादिना गु
णलब्धी: | ० ४१ ० | समं गास्यात्ति त्यादिना च जातो लब्धिगुणो ल ११
गु ५ अस्य गुणस्य वर्गे २५ प्रकृतिघ्ने ६७ भुतेशेषं ४२ गुणाकृते
२५ अल्पं न स्यादतो रूपमिष्टं प्रकल्प इष्टाहते त्यादिना जातो लब्धि
गुणो ल १६ गु ११ गुणस्यास्य वर्गे १२१ प्रकृत्योनेशेषं ५४ गु
णवर्गादल्पमिदं पूर्वक्षेपेण हृतं लब्धं क्षेपः २ लब्धिः ह्रस्वपदं १६

स्य पं वर्गे २५ प्रकृतिन ६७ क्षुतेरोपं ४२ गुणाकृतेः सकाशादल्पेन
स्यादतो रूपं चतुष्टयं मगाणिष्टं प्रकल्प दृष्टा ६ नरूपं रूप ६ राम्यां ६
१२ नाधिगुणे २ गुणं अतो जातो नाधिगुणो नपं गु ७ गुणास्यास्यं
वर्गो ४९ प्रकृतिन ६७ क्षुतेरोपं १८ गुणं २ कृते ४९ रल्पमिदं २८
कनिष्टं पंक्तिस्थपवक्षेपेण २ हृतं लब्धं क्षेपः ६ प्रपं गुणाकर्णे
प्रकृतिनघ्नुते ब्रह्मद्युतिजातो धनक्षेपः ६७ गतः वधिः क्रस्वपदं
कपं ५ प्रस्पधनत्वे ऋणत्वे नादृष्टं क्रस्वतस्य वर्गः प्रकृत्यानुसेय
कोवाजितो वासयेनेत्यादावतार कर्माणिन बधिक्षिरोपोऽस्तीतिजातं

गस्यवर्गो प्रकृतिगुणाद्रूपद्वयोनात्मूलं ज्येष्ठं २२१ क्रमेणन्यासः क २७
ज्ये २२१ क्षे २ अथानयोस्तुल्यभावनार्थं न्यासः | क २७ ज्ये २२१ क्षे २ | भावन
याजाते चतुःक्षेपमूले क ११९३४ ज्ये ९७६८४ क्षे | क २७ ज्ये २२१ क्षे २ | ४ प्र
थमरूपद्वयमिष्टं प्रकल्प्य इष्टवर्गहृतः क्षेप इत्यादिना जाते रूपक्षेपमूले
क ५९६७ ज्ये ४८८४२ क्षे १ अथोदाहरणे कालाप : क्रियते सप्तषष्टया
कार्कतिरिति अस्य कनिष्ठ ५९६७ कृतिः ३५६०५०८९ इयं सप्तषष्टि
गुणिता २३८५५४०२,९६३ एकयुक्ता २३८५५४०९६४ अस्याः मूलं
४८८४२ लभ्यत इति जातोदाहरणसिद्धिः अथद्वितीयोदाहरणे न्यासः

54

९प्रस्य वर्गात् अक्र तिगुणगान्नवभिर्भूतान्मूलं ज्येष्ठं १२१ क्रमेणान्या
स्यक १६ ज्ये १२१ क्षे ९ प्राग्वत्कुट्टके न्यासः भा १६ क्षे १२१ अत्र
वल्ली १ स्वनसुरणाहयाप्तु क्रौ जातो लब्धिर्गुणौ ६ लं १९ गु २
गुणा ९ स्यास्य वर्गे ० प्रकृतिनं ६० क्षुते शेषं ६२ गुणवर्गाद
ल्पं न ३ स्यादतो रूपनिर्दिष्टप्रकल्प्यदधे स्यादिनाजातो लब्धि
गुणौ ० त २७ गु ७ गुणा स्या स्य वर्गे ०२ प्रकृतिनक्षुते शेषं
१८ गुणवर्गादल्पमिदं परं वक्षेपेण २ धनं लब्धं क्षेपः २ गुणा
वर्गे प्रकृतिनक्षुनेव्यस्त हृतप्रयं ३ रूपक्षेपः २ लब्धिकनिष्ठपदं क ७

५५
बी.उ. तेशेषं १२ इदं पूर्वक्षेपेण ३ भक्तं जातः क्षेपः ४ गुणवर्गे प्रकृतितभुते
व्यस्तं इति ह्रस्वक्षेपः ४ लघिः ५ कनिष्ठपदं ५ अस्य वर्गोऽत्र प्रकृ
गुणाच्च्युतरूपान्मूलं ज्येष्ठं २९ क्रमेणान्यासः क ५ ज्ये २९ क्षे ४ प्र
नयोस्तुल्यभावनार्थं न्यासः | क ५ ज्ये २९ क्षे ४ | अनयोस्तुल्यभावन
याजाते मूले क २९० ज्ये २०४६ | क ५ ज्ये २९ क्षे ४ | क्षे १६ अनयोः पुनः
ह्रस्वरूपचतुष्टयक्षेपपदाभ्यां सह समासभावनार्थं न्यासः | क २९० ज्ये २०४६ क्षे १६
भावनया जाते मूले क ३०४४ ज्ये २२७७४५ क्षे ६४ अत्र रूपाद्य | क ५ ज्ये २९ क्षे ४
कनिष्ठं प्रकल्प दृष्टवर्गाहृतः क्षेप इत्यादिना जाते रूपशुद्धि मूले क

प्रकृति: ६। अत्रागीष्टं ह्रस्वं प्रकल्पितं रूपं १। प्रस्य वर्गो १ प्रकृति ६१
गुणा द्रूपत्रययुता ६४ मूलं ज्ये ष्ठं ८ कमेणाभ्यास: क १ ज्ये ८ क्षे ३
एषां प्राग्वत्कुट्टकार्थमभ्यास: |का १ क्षे ३| अत्र हरतष्टे धनक्षेप इति न्या
सं कृत्वा तत्र लब्धिर्गुणा वा नी ६ ५ य ल ० गु २ न त्र लब्धिर्वेषम्यात्स्व
तक्षणाच्छुद्धा क्षेपतक्षणलाभाढ्या लब्धिरिति च कृते जा
तो लब्धिर्गुणौ ल ३ गु १ अस्य गुणस्य वर्गो १ प्रकृते : शोधितः शेषं ६०
गुणवर्गाद्दल्पं न स्यादिति रूपद्वयमिष्टं रू २ प्रकल्प्य द्वाभ्यां तेन त्वो
दिता जातौ लब्धिर्गुणौ ल ५ गु ७ अस्य गुणस्य वर्गो ४९ कृते: ६१ शोधि

वी॰ उ॰ ति गुणो नामप्रकृतिर्यदि वर्गयोगतुल्या न भवेत्तर्हि तद्रूपक्षुद्धावुदाहर
णं खिलोद्दिष्टं ज्ञेयं खिलं नाम दुष्टं च तदुद्दिष्टं च खिलोद्दिष्टं चेद्गुणो रूपक्षे
पे गुणो नाम प्रकृतिर्यदि कयोश्चिदंकयोर्वर्गयोगतुल्या भवेत्तदेवं विधे
अखिले नाम अक्षुद्रे उदाहरणे प्रकृतौ ययोरंकयोर्वर्गतुल्या प्रकृतिस्तयोर्व
र्गयोर्मूलाभ्यां द्विधा रूपं भाजितं सत् तद्द्विधा ह्रस्वपदं नाम कनिष्ठपदं स्या
त् ततइति नाभ्यां द्विधोत्पन्नकनिष्ठाभ्यां रूपविशोधने नाम ऋणरूप
क्षेपे पूर्ववदिष्टं ह्रस्वमित्यादिना ज्येष्ठे मूले साध्ये ते रूपविशोधने नाम
ऋणरूपक्षेपे कनिष्ठज्येष्ठपदे स्त इति अत्र प्रथमोदाहरणे द्विक त्रिक

56

प्रकृतिः ६। अत्रागीष्टं ह्रस्वं प्रकल्पितं रूपं १ अस्य वर्ग १ प्रकृति ६१
गुणाद्रूपत्रययुता ६४ मूलं ज्ये ष्टं ८ क्रमेणान्यासः क १ ज्ये ८ क्षे ३
एषां प्राग्वत्कुट्टकार्थं न्यासः | भा १ क्षे ८ | अत्र हरतष्टे धनक्षेपइतिन्या
से कृत्वा लब्धिगुणावानी | ६ ३ | य ल० गु २ न त्र लब्धिवैषम्याल्ल
तक्षणाद्वयाकृष्टौ कृत्वाक्षेपतक्षणलाभा द्व्या लब्धिरिति चकृते जा
तो लब्धिगुणौ ल २ गु १ अस्यगुणस्य वर्ग १ प्रकृतेः शोधितेशोषं ६०
गुणवर्गोदल्प न स्यादिति रूपद्वयमिष्टं रू २ प्रकल्प्य द्वाभ्यां तत्त्वो
दिना जातौ लब्धिगुणौ ल ५ गु ७ अस्य गुणस्य वर्गे ४२ कृतेः ६१ शोधि

बी॰उ॰ ति गुणो नाम प्रकृतिर्यदि वर्गयोगतुल्या न भवेत्तर्हि तद्रूपक्षुद्रावुदाहर
णं खिलोद्दिष्टं ज्ञेयं खिलं नाम दुष्टं च तदुद्दिष्टं च खिलोद्दिष्टं चेद्गुणो रूपक्षे
पे गुणो नाम प्रकृतिर्यदि कयोश्चिदंकयोर्वर्गयोगतुल्या भवेत्तदेवंविधे
ऽपि खिले नाम क्षुद्रे उदाहरणे प्रकृतौ ययोरंकयोर्वर्गतुल्या प्रकृतिस्तयोर्व
56 र्गयोर्मूलाभ्यां द्विधा रूपं भाजितं सत् द्विधा ह्रस्वपदं नाम कनिष्ठपदं स्या
त् तत इति नाभ्यां द्विधोत्पन्नकनिष्ठाभ्यां रूपविशोधने नाम ऋणरूप
क्षेपे पूर्ववदिष्टं ह्रस्वमित्यादिना ज्येष्ठमूले साध्ये ते रूपविशोधने नाम
ऋणरूपक्षेपे कनिष्ठज्येष्ठपदे स्त इति अत्र प्रथमोदाहरणे द्विकत्रिक

३८०५ ज्ये २८७१८ क्षे १ अनयोस्तुल्यभावनया जाते मूले क २२६१५३९९८० ज्ये १७६५५२१९०४९ क्षे १ अतः पुनर्भावनावशादानंत्यं अथोदाहरणोक्तालापः
काकतिरित्यस्य कनिष्ठस्य २२६१५२३९८० कृतिं कृत्वा प्रकृत्या गुणयि
त्वा मूलमायाति जातोदाहरणोक्तासिद्धिः सर्वं रूपक्षेपो खिलोद्दिष्टं वर्ग
योगो गुणो न चेत् अ खिले कृतिमूलाभ्यां द्विधा रूपं विभाजितं ८० द्वि
धा ह्रस्वपदं ज्येष्ठं ततो रूपविशोधने पूर्ववद्वा प्रसाध्ये ते पदे रूपविशो
धने ८१ उदाहरणं त्रयोदशगुणो वर्गो निरेकः कः कृतिर्भवेत् को
वाष्टगुणितो वर्गो निरेको मूलदो वद ८२ रूपक्षेपो नाम त्र्यणोरूपक्षेपे स

५७

57

५७

योर्वर्गयोगः १३ । अत्र प्रथमं द्विकेन रूपं हतं जातं रूपं शुद्धौ कनिष्ठ

पदं १/२ । अस्य वर्गो १/४ प्रकृति १३ गुणा १३/४ रूपेण १ सह समच्छेदीकृत्यो

| १३/४ | ४/४ | नोऽस्य मूलं ज्येष्ठं ३/२ क्रमेणान्यासः | क १/२ ज्ये ३/२ क्षे १ | अत्र तुल्यभावन

...प्यागमवव
...तिति

या जाते मूले क ३/२ ज्ये ११/२ क्षे १ पुनरस्य ह्रस्वज्येष्ठाभ्यां भावनान्या

सः | क १/२ ज्ये ३/२ क्षे १ | भावनया जाते क २०/४ ज्ये ७२/४ क्षे १ हरोद्धृते जाते अ

भि | क ३/२ ज्ये ११/२ क्षे १ | न्ने क ५ ज्ये १८ क्षे १ वा चक्रवाले नेति न्यासः क ३/२

ज्ये ११/२ क्षे १ अत्र ह्रस्वज्येष्ठपदक्षेपान् भाज्यप्रक्षेपभाजकान् कृत्वेति कुट्ट

कार्थं न्यासः | भा ३ क्षे / ६ २ २ | अत्र भाज्यो हारः क्षेपकश्चापवर्त्य इत्युक्तेर्नापवर्त्य एव ली ३०

बी०५. जातो लघ्विगुणो ल २ गु २ गुणास्यास्य वर्गे ९ प्रकृतित ११ च्युतेशे
षं ७ गु ३ कते ९२ त्यगमस्यात इदं कनिष्ठपंक्तिस्य पूर्वक्षेपेणा क २ क्षे २ से १
श्वरोण हृतं लब्धं क्षेप: ४ ग्रयं गुणावर्गे प्रकृतितश्च्युतेमस्त इति
जातो धनक्षेप: लघि: कनिष्ठं पदं क २ इदं पूर्ववद्भुतं क २ ग्रस्य
वर्गो ९ त्प्रकृति १३ गुणा ११७ च्चतुर्गुणा १२१ मूलं ज्येष्ठं ११ क्रमे
क्रन्यास: क २ ज्ये ११ क्षे ७ पुन: कुट्टकार्थं न्यास: भा २ से ११ प्राग्व
ल्लघ्विगुणो ल ५ गु २ गुणास्यास्य वर्गे प्रकृतितश्च्यु १० तेशेषं ४
इदं पूर्वकनिष्ठपंक्ति क २ ज्ये ११ क्षे ७ क्षेपेणाहृतं जात: क्षेप: १ ग्रस्त:

भा १ह२ंसे २लु ६ कार्यन्यासः भा १ह्रे ३ १प्रत्र ह२े धनत्वंप्रकल्पजाता
वल्ली । ०३ जातं राशिद्वयं ०२ प्राग्व [ह२ं] लब्धिगुणौ च ल ० गु २ अत्र लब्ध
योर्विषमायन रातौ लब्धिगुणौ ल ० गु २ स्वतक्षणाद्ययत: भा १ह२ शो
ध्यौ तत्र गुणः २ स्वतक्षणा २ नशुद्धाति स्वतक्षणाराव २ गुणा २
च्छुद्ध: जातो गुणो ऋणं १ एवं लब्धिगुणौ ल १ गु १ अत्र ह२ स्यऋ
णत्वाल्लब्धे: ऋणत्वं ल १ गु १ गुणस्यास्यवर्गे १ प्रकृतित २ क्षुते
क्षेपं २२ गुणकृते १२ न्यूनस्यादतो रूपद्वयमणमिष्टंप्रकल्प
२ इष्टाहतस्वस्वहराभ्यां १।२ भाभ्यां २।४ युतौ तौ लब्धिगुणौ ल ३ गु १

५९

बी॰उ॰

अत्र लध्व्योर्विसमायतरात्तौल।घि१गुरोः स्वतस्वरा द्वयतः१।२गु
र्वौ जातौ १।१।अत्र हरस्य त्रष्टरणात्वालघ्वोः हरणात्वं ल१गु१गुणस्य
स्यवर्गे२प्रकृतिनघ्नतेशोधं१२गुणवर्गादल्पं न स्यादितिरूपम
णमिष्टं प्रकल्प्य स्व स्व हराभ्यां १।१।लघि गुरोः१गु१क्रमेण
युतौ जातौ लघि गुरोः ल२गु४गुणस्यास्यवर्गे प्रकृत्योनेशोध्य
३गुणवर्गादल्पमिदंपूर्वक्षेपहतं१लध्वं क्षेपः३लघि२कनि
ष्ठं प्राग्वद्वनं क२अस्य वर्गीत्प्रकृतिगुणाद्रूपत्रयोनान्मूलं ज्येष्ठं
७क्रमेणाभ्यासः क२ज्ये७क्षे३पुनरेषां प्राग्वत्कुट्टकार्थमभ्यासः

प्रकृतिर्न स्युते इत्ययं जातो न्यस्तो नामनुरगक्षेपः १ लब्धिः ५ कनिष्ठ
पदं ५ अस्य वर्गो प्रकृतिगुणाद्रूपोनान्मूलं ज्येष्ठं १८ क्रमेणान्या
सः क ५ ज्ये १८ क्षे १ अथवा त्रिकेण रूपं हतं कनिष्ठं १/३ अस्य वर्गो
प्रकृतिगुणाद्रूपोनान्मूलं ज्येष्ठं २/३ क्रमेणान्यासः क १/३ ज्ये २/३ क्षे १
अत्र समासभावनयान्तरभावनया वाभिन्नो न भवत इति चक्रवा
लेन क्रियते प्राग्वत् कुट्टकार्थं न्यासः भा २/३ ह १ क्षे २/३ अत्र भाज्यो हारः
क्षेपकश्चापवर्त्य इति तथांशे नापवर्तिताः भा १ ह ३ क्षे २ अत्र
हरे धनत्वं प्रकल्प्य न्यासः भा १ क्षे २ ह ३ प्राग्वल्लब्धिर्गुणो ० । २

५०
बी.ग.

तेनु क १ ज्ये २ क्षे १ तुल्यभावनया जाते क २ ज्ये ११ क्षे १ रा ताभ्यां भाज्य
प्रक्षेपभाजकानिति न्यासः भा २ क्षे ११ प्र ११ अर्द्धेनापवर्त्तितानां न्या
सः भा ३ क्षे ११ प्र ११ वल्ली | १ १ ० | ६ १ | राशिद्वयं ११ ऊर्ध्वो विभा
ज्यो ति ६ २ लब्धिर्गुणो ल २ गु ५ प्र ११ लब्ध ११ यो विषमाय
न्यासो लब्धिर्गुणो स्वतक्षणाभ्यां यतः २।२ शोध्यौ प्र ११ गुणः ५
स्वतक्षणात् २ न्मुच्छतीति स्वतक्षणा गुणा २ वुद्धः जातो गुणो
ज्झुणः रावं लब्धिर्गुणो ल १ गु ३ गुणस्यास्य वर्गो ९ प्रकृतित
श्रुते शेषं ४ गुणवर्गादल्पमिदं पूर्वक्षेप १६ तं लब्धं क्षेपः ४ प्रयं

भा २ क्षे ३ अत्र ह्रस्वे धनत्वं प्रकल्प्य वल्ली ०|१|० राशिद्वयं ७ ऊर्द्ध्वं विभाज्येनेति
६ ६ लब्धि गुणौ ल २ गु १ अत्र ह्र २ स्वपञ्चकग्नत्वाल्लब्धं ऋणत्वं ल २
गु १ गुणस्यास्य वर्गे प्रकृतितष्टे शेषं २२ गुण वर्गो दलपं न स्यादि
ति रूप ऋणक्षिप्तं प्रकल्प्य २ इष्टा ह्रस्व २ स्व २ ह राभ्यां २।३ नौ लब्धि
गुणौ युतौ जातौ लब्धि गुणौ ल ५ गु ४ गुणस्यास्य वर्गे प्रकत्यो न शो
धं २ गुण वर्गादिदलनमतः कनिष्ठपंक्तिस्य पूर्वक्षेपेण २ हतं ल
ब्धं क्षेपः २ लब्धिः कनिष्ठपदं प्राग्वद्धनं क ५ अस्य वर्गात्प्रकृतिगु
णाद्रूपोनान्मूलं ज्ये ष्ठं १८ क्रमेण न्यासः क ५ ज्ये १८ क्षे १ अपवारा

६१

बी॰उ॰ एवं रूपक्षेपे जाते मूले ऽभिन्ने ॥ अत्र सर्वत्र रूपक्षेपपदाभ्यां भा
वनया पदानामानंत्यं ज्ञेयं ॥ अथ द्वितीयोदाहरणे न्यासः प्रकृ
तिः ५ क्षे १ ॥ अत्र द्विकैकयोर्वर्गयोगः प्रकृतिः ॥ अतो द्विके
न रूपं हृतं रूपक्षेपे कनिष्ठपदं १/२ ॥ अस्य वर्गः प्रकृतिगुणः
61 ५/४ रूपेण समच्छेदीकृत्य |५/४|४/४| अस्मात् ९/४ मूलं ३/२ ॥ अत्र द्वाभ्यामा
पवर्त्तौ जातं ज्येष्ठं ३ क्रमेण न्यासः क १/२ ज्ये ३/२ क्षे १ ॥ अत्र
अस्मादेव कनिष्ठज्येष्ठाभ्यां तु उदाहरणक्रिया निर्वहतीति न तुल्य
भावनाभावनाऽतुल्यभावना कार्या ॥ अथ प्रथमोदाहरणे कल्पित

गुणवर्गप्रकृतितद्युतेर्व्यस्तं इति जातो ह्रस्वक्षेपः ४ लब्धिः १ क
निष्ठपदं क १ अस्य वर्गात्प्रकृतिगुणाच्चतुरूनान्मूलं ज्येष्ठं १
क्रमेण न्यासः क १ ज्ये २ क्षे ४ अनयोस्तुल्यभावनया जातेमू
ले क ६ ज्ये २२ क्षे १६ अत्र रूपचतुष्टयमिष्टं प्रकल्प्य इष्टवर्ग
हृतः क्षेप इत्यादिना जातेमूले क $\frac{६}{४}$ ज्ये $\frac{२२}{४}$ क्षे १ अनयोर्ह्रस्व
क्षेपपदाभ्यां क $\frac{१}{२}$ ज्ये $\frac{३}{२}$ क्षे १ भावनार्थं न्यासः | क $\frac{६}{४}$ ज्ये $\frac{२२}{४}$ क्षे १
भावनया जातेमूले क $\frac{४०}{८}$ ज्ये $\frac{१४४}{८}$ क्षे १ हरोद्धृते | क $\frac{१}{२}$ ज्ये $\frac{३}{२}$ क्षे १
जाते अभिन्नेमूले क ५ ज्ये १८ क्षे १

मूलं २ ज्येष्ठं २ क्रमेणान्यासः क १ ज्ये २ क्षे ४ अत्रेष्टवर्गहतः क्षेप
इत्यादिना जाते मूले क १/२ ज्ये १/२ क्षे १ अथ प्रथमोदाहरणे आलापः क्रि
यते न्यासः क ५ ज्ये १८ क्षे १ कः वर्ग इति अस्य कनिष्ठस्य वर्गः २५ प्र
कृति १३ गुणा ३२५ रूपोनं मूलं १८ लब्धम् इति जातोदाहरणसि
द्धिः द्वितीयोदाहरणे क १/२ ज्ये १/२ क्षे १ कः वर्ग इत्यादिना कनिष्ठस्य
वर्गात् १/४ प्रकृतिगुणात् ८/४ रूपेण १ समच्छेदीकृत्य ८/४ [illegible] ना ४/४ मू
लं १/२ द्वाभ्यामपवर्त्ते जातं ज्येष्ठं १/२ इति जातोदाहरणसिद्धिः उदाह
रणं कोवर्गः षड्गुणस्त्र्याढ्यो द्वादशाढ्योऽथवा कृतिः युतो वा पञ्च

62

मिष्टं रूपं कनिष्ठं १ अस्य वर्गो प्रकृति १३ गुणः १३ चतुर्भिः ४ रूना ९ मू
लं ३ ज्येष्ठं ३ क्रमेण न्यासः क १ ज्ये ३ क्षे ४ अत्रेष्टवर्गहृतः क्षेप इत्या
दिना जाते रूपक्षेपे मूले क १/२ ज्ये ३/२ क्षे १ अथवा कल्पितमिष्टं रूपं
कनिष्ठं १ अस्य वर्गो १ प्रकृतिगुणः १३ नवभिः रूना ४ मूलं २ ज्ये
२ क्रमेण न्यासः क १ ज्ये २ क्षे ९ अत्रेष्टवर्गहृतः क्षेप इत्यादिना जा
ते मूले क १/३ ज्ये २/३ क्षे १ आभ्यां द्विधा उत्पन्नकनिष्ठज्येष्ठाभ्यां पूर्ववत् च
क्रवाले नाभिन्ने क ५ ज्ये १८ क्षे १ अथवा द्वितीयोदाहरणे कल्पि
तमिष्टं रूपं कनिष्ठं १ अस्य वर्गो प्रकृति ८ गुणः ८ चतुर्भिः रूना ४

सः क ५ ज्ये २५ क्षे ७५ तथा च त्रिंशति क्षेपार्थमिष्टं रूपदशकं २० वर्गेण
१०० पूर्वक्षेपं ३ गुणयित्वा ३०० पदे पि क १ ज्ये २ गुणयित्वा कृते त्रिंशती
क्षेपपदे क २० ज्ये ३० क्षे ३०० इदमुपलक्षणमेवं रावं स्वबुद्ध्यायेतकेना
प्युपायेन उद्दिष्टक्षेपपदे प्रसाध्ये सत्रं स्वबुध्यैवं पदे ज्ञेये वकुक्षे
पविशोधने तयोर्भावनया नंत्यं रूपक्षेपपदोत्पत्या ८४ वर्गछिन्ने
गुणे ह्रस्वं तत्पदेन विभाजयेत् ८५ गुणे नाम प्रकृतौ वर्गछिन्ना
यां सत्यां ह्रस्वं तत्पदेन तस्य वर्गस्य पदेन येन वर्गेण प्रकृतिः छिन्ना
तद्वर्गपदेन विभाजयेत् तदुदाहरणं प्रकृतौ कानिष्ठपदं स्यात् ज्येष्ठं

63

सप्तत्या त्रिंशत्या वा कनिर्भवेत् ८२ न्यासः प्रकृतिः ६ क्षे ३ वा क्षे १२ वा क्षे ७५

वा क्षे ३०० अत्र रूपं ह्रस्वं प्रकल्प्य क १ अस्य वर्गात् १ प्रकृति ६ गुणात् ६ त्र्या

ढ्यात् ९ मूलं ३ ज्येष्ठं ३ मिति जाते त्रिक्षेपे मूले क १ ज्ये ३ क्षे ३ अत्र द्वादश

१५४ क्षेपार्थमिष्टं द्वयं प्रकल्प्य २ इष्टवर्गेण गुणनेन ४ क्षेपः ३ क्षुण्णः जातः क्षेपः १२

चेत्तत्क्षेपः क्षुण्णस्तत्पदे पि क १ ज्ये ३ इष्टेन २ क्षुण्णे कार्ये इति इष्टेन २ पदे

क १ ज्ये ३ क्षुण्णे जाते द्वादशक्षेपे पदे क्रमेण न्यासः क २ ज्ये ६ क्षे १२ तथा च

पंचसप्ततिक्षेपार्थं रूपपंचकमिष्टं प्रकल्प्यास्य ५ वर्गेण २५ पूर्वक्षेपो

यं ३ गुणितः ७५ पूर्वपदे पि क १ ज्ये ३ इष्टे ५ गुणिते जाते पंचसप्ततिक्षेपे मू

५ ६४

बी॰ बी॰उ॰ ल्पाहृतं जातं ह्रस्वं २ ४ आभ्यामपवर्त्तः क २ अनः प्राग्वज्ज्येष्टं ३ न्यास:
क २ ज्ये ३ क्षे १ एवमन्यत्रापि सूत्रं इष्टोभक्तो द्विधाक्षेप इष्टोनाढ्यो
दलीकृतः गुणाम्लहृत्लघ्वाद्यो ह्रस्वज्येष्टे क्रमात्पदे ८६ उदाहरणं
का कृतिर्नवभिःक्षुण्णा द्विपंचाशद्युताकृतिः को वा चतुर्गुणोवर्गस्त्र
यस्त्रिंशद्युताःकृतिः ८७ अत्र प्रथमोदाहरणेक्षेपः ५२ अयं द्विष्ठः
सन् द्विकेनेष्टेन २ हृतः लब्धिर्द्विधा २६।२६ एकत्र लब्धौ २६ इष्टोनः
२४ एकत्र इष्टेनाढ्यः २८ उभयत्र दलीकृतो जातः २।१४ अनयो
राद्यः २ प्रकृति ९ मूलेन हृतः ४ क्रमात् ह्रस्वज्येष्टेपदे न्यासः क ४ ज्ये १४

तुयथास्थितमेव उदाहरणं द्वात्रिंशदङ्गुलिनो वर्गः सस्ते कोमलदोव
द १ प्रत्याह तुल्यमिष्टं प्रकल्प्यास्य २ वर्गो ४ प्रकृति ३२ गुणा १२८
पेण १ समच्छेदीकृत्य ३२ । ४ । १ तनाः ३६ हरेण ४ हतनालब्धस्य ९ पदं
३ ज्येष्ठं ३ न्यासः क २ ज्ये ३ क्ष १ प्रथमेना वर्गो छिन्ने गुण गोह्रस्वं तत्पदे
न विभाजयेदिति गुण गोनाम प्रकृतिः ३२ वर्गांकेन चतुर्भिः ४ छिन्ना
लब्धं ८ क्षिदः ४ पदेन २ रूपमिष्टं ह्रस्वं १ प्रकल्प्य हतं जातं ह्रस्वं २
प्रत प्रागव ज्जातं ज्येष्ठं ३ न्यासः क २ ज्ये ३ क्ष १ एवं षोडश भिः १६ र
पि प्रकृतिं छिन्ना लब्धं २ क्षिदः १६ पदेन ४ रूपद्वयमिष्टं ह्रस्वं प्रक

६ ६५

वी० उ०

तां ८७ प्रथमोदाहरणे प्रकृतिः १३ प्रत्र रूपमिष्टं कल्पितं प्रकल्प्य प्रा
ग्वदिष्टं ह्रस्वमित्यादिनात्रयोदशविशोधने पदे क १ ज्ये० क्षे १३ एवं
कृते यत्र कुत्रापि इष्टकक्षेपे रूपमेवेष्टं प्रकल्प्य प्राग्वदिष्टं ह्रस्वं ज्येष्ठ
पदमिति युक्तिः प्रदर्शिता यतो रूपमिते कनिष्ठे तद्वर्गः प्रकृतिगुणः
प्रकृतिसम एव स्यात् तत्र क्षेपस्य प्रकृतिसमत्वे तच्छोधने तच्छून्य
तया पदमपि शून्यं स्यादिति ॥ प्रथ ज्येष्ठ शून्यत्वे यदि लोकस्य प्रती
तिर्नास्ति तर्हि रूपक्षेपपदोत्थया भावनया प्रानंत्यमिति ज्ञापयितु
माह ॥ अत्रेष्टवर्गप्रकृत्योर्यद्विवरं तेन वा भजेदित्यादिना रूपत्रयमि

क्षे ५२ ॥ अथोदाहरणोक्तालापः क्रियते का कृतिरिति ॥ अस्य कनिष्ठस्य
४ कृति १६ नवभिः ९ क्षुण्णा १४४ द्विपंचाशत् ५२ युता १९६ इयं चतु
र्दशानां कृतिरित्यस्याः मूलं चतुर्दश ज्येष्ठपदमिति जातोदाहरणासि
द्धिः ॥ अथवा क्षेपः ५२ चतुर्भिर्विभज्य एवमेव जाते ह्रस्वज्येष्ठे न्यासः
क १ ज्ये ७ क्षे ५२ एवमिष्टवशादानंत्यं ॥ अथ द्वितीयोदाहरणे क्षेपः
३२ प्रकृतिः ८ अत्रैकेनेष्टेनैव जाते ह्रस्वज्येष्ठे क २ ज्ये ७ क्षे ३२
त्रिकेन वा क २ ज्ये १ क्षे ३२ ॥ अथ वर्गकृति समक्षेपे उदाहरणं त्रयोद
शगुणो वर्गः कस्त्रयोदशवर्जितः त्रयोदशयुतो वा स्याद्वर्ग एव निगद्य

५५
बी० उ०

याजाते क ३/२ ज्ये ११/२ क्षे १२ भावनया न्यासः | क ३/२ ज्ये ११/२ क्षे १ | समासभा
वनया वा क २८ ज्ये ६५ क्षे १२ उदाहरणं | क ३/२ ज्ये ११/२ क्षे १ | ज्ञ्दरागे:पे
च भिः सुसः को वर्गः सैकविंशतिः वर्गः स्याद्वद चेद्वेत्सि सयगप्रकृ
त्रोविधिं ८ न्यासः प्रकृतिः ५ क्षे २१ अत्र रूपमिष्टं प्रकल्प्य इष्टं
ह्रस्वमित्यादिना जाते मूले क १ ज्ये ४ क्षे २१ वा रूपद्वयमिष्टं प्रकल्प्य
जाते मूले क २ ज्ये १ क्षे २१ अत्र रूपक्षेपभावनया पदानामानं
त्यं प्राग्वत् उक्तं बीजोपयोगीदं संक्षिप्तं गणितं किल । अतो बीजं प्रव
क्ष्यामि गणकानंदकारकं १ इति भास्करीये बीजगणिते वर्गप्रकृतिः ॥

षं प्रकल्प्य रूपक्षेपमूले क २ ज्ये १ क्षे १ ऽनयोः पूर्वोक्तित्रयोदश
रूढराक्षेपमूलाभ्यां क १ ज्ये ० क्षे १३ सह भावनया जाते त्रयोदशरूढरा
क्षेपमूले क ११ ज्ये ३९ क्षे १३ एवं भावनावशादानन्त्यं पद्वयमित्य
र्थः एवं प्रकृतौ समेष्टराक्षेपे पदप्रसिद्धौ सत्यां सति संभवे धनक्षे
पपदसिद्धिः सुलभा रूपशुद्धिभावनया तत्र प्रदर्शयितुमाह एषामि
राक्षेपपदानां कृतिमूलाभ्यां द्विधा रूपं विभाजितमित्यादिना कृता
भ्यां रूपशुद्धिपदाभ्यामाभ्यां क २ ज्ये ३ क्षे १ भावनान्यासः | क १ ज्ये ० क्षे १३
विश्लेषसमासभावनाभ्यां त्रयोदशक्षेपमूले ऽप्रादौ विश्लेषभावन | क २ ज्ये ३ क्षे १

५७ यत्र त्वनेकान्वर्णानधिकृत्य पक्षसाम्यं क्रियते तदनेकवर्णसमीकरणमित्यु
च्यते ४५
बी॰ग॰ करणं द्वितीयमनेकवर्णसमीकरणं तृतीयमध्यमाहरणं चतु
र्थं भावितमिति तत्र समशोधनादिनाऽव्यक्तराशेर्मानमवग
तं यत्रैकमेव वर्णमधिकृत्य पक्षयोः साम्यं क्रियते तदेकव
र्णसमीकरणमित्युच्यते यत्र तु वर्णवर्गादिकमधिकृत्य पक्ष
67 साम्यं कृत्वा मूलग्रहणपूर्वकं व्यक्तमानं साध्यते तन्मध्यमाह
रणं यतोऽस्मिन्वर्गराशौ मूलग्रहणे द्वयोर्द्वयोरभिहतिं द्विनि
घ्नीं शेषात्त्यजेदित्यनेन मध्यमस्य खंडस्य आहरणमपनयनं
प्रायो भवति अतो मध्यमाहरणमित्युच्यते यत्र तु भावितमधिक

ॐ नमोऽव्यक्तनिदानाय ॥ यावत्तावत्कल्प्यमव्यक्तराशेर्मानं तस्मिन्कुर्व
तोद्दिष्टमेव तुल्यौ पक्षौ साधनीयौ प्रयत्नात्त्यक्त्वा क्षिप्त्वा वापि संगुण्य
भक्त्वा ९० एकाव्यक्तं शोधयेदन्यपक्षाद्रूपाण्यन्यस्येतरस्माच्च प
क्षात् शेषाव्यक्तेनोद्धरेद्रूपशेषं व्यक्तं मानं जायतेऽव्यक्तराशेः ९१
अव्यक्तानां द्व्यादिकानामपीह यावत्तावद्व्यादिनिघ्नं हृतं वा युक्तो
नं वा कल्पयेदात्मबुद्ध्या मानं क्वापि व्यक्तमेवं विदित्वा ९२ अत्र प्रतो
बीजं प्रवक्ष्यामीति बीजनिरूपणं प्रतिज्ञातं तत्तस्मिन्निरूपणीये
नानाविधमस्तीति प्रवदन्त्याचार्याः तथाहि प्रथममेकवर्णसमी

वतरेन्यूनौंकिंचिदुक्षिप्य ॰अधिकपक्षातावदेवाविशोध्यवा
न्यूनंपक्षंकेनचित्संगुण्यवाधिकंपक्षंतावतेवभक्त्वावास
मौकार्यौ रावंगुणक्षेपाभ्यांगुणनभजनक्षेपाभ्यांभजन
शुद्धिभ्यांवापक्षयोः समताकार्या रावंवर्गादिकरणेपिस्वबु
द्ध्यासमौकार्यौ ॰अत्रेदमवगंतव्यं यद्गुणहरणे ञ्चादयोप्य
करणाय: स्युस्तद्यावत्तावत्कालिकादीनितेषांनामानिप्र
कल्प्य उक्तवत्पक्षौपक्षावासमौकार्यौ: इतिप्रथमस्त्रैसक
लबीजसाधारणं ॰अथप्रकृतसमीकरणेशोधनमाह राका

त्य सांप्रतं क्रियते तज्ज्ञावितमित्युच्यते इति तत्रानेकवर्णानां एक
वर्णं पूर्वं कृत्वा देकवर्णसमीकरणं शालिनीत्रयेणोक्त सूत्रार्थं
स्वयमेव विवरणोति तद्यथा पक्षे केन पक्षे समाते उदाहरणे
यो ऽव्यक्तराशिस्तस्य मानं यावत्तावदेकं द्व्यादि वा सरूपमरूपं
वा रूपै रूनं युतं वा प्रकल्प्य तस्मिन् अव्यक्तराशौ उद्देशको
लापवदेव सर्वं योगवियोगगुणनभजनत्रैराशिकपञ्चरा
शिकश्रेढीक्षेत्रखातादिगणनेन कार्यं तथा कुर्वता गणकेन
द्वौ पक्षौ प्रयत्नेन समौ कार्यौ यद्यालापे पक्षौ समौ न स्तस्तदा रा

न॰ऽभावादवगमं कृत्वा तथा करणीया रूपशेषे वा वर्गेण वर्गं
भजेदित्यादिना भक्ते यल्लभ्यते तन्मूलमेकस्याव्यक्तस्य मानं
भवति यदि तु लब्धेर्मानं न लभ्यते तदा करणीयात्मकं व्यक्तमा
नं भवति तेनाव्यक्तमानेन कल्पितो राशिरुत्थाप्य यद्येक।
स्याव्यक्तस्य मानमिदं तदा कल्पितस्याव्यक्तस्य किमिति त्रैरा
शिकेन कल्पिताव्यक्तस्य यद्व्यक्तमानं भवति तत्पूर्वाव्यक्त
राशिं परित्यज्य स्थापनीयमित्यर्थः ॥ प्रयोत्थाप्यक्षेपयोद्व्या
वत्तावत्करणीयः स्युस्तदा वर्गेण वर्गं गुणयेदित्यादि इति वा

व्यक्तमिति कृतयोः समयोः पक्षयोः एकस्य पक्षस्याव्यक्तमन्य
पक्षस्याऽव्यक्तात् शोध्यं अव्यक्त वर्गादिकं चेत्स्यात्तदा तदपि त
स्मादेव पक्षात् शोध्यं एवं यदि करणीगुणितमव्यक्तवर्गादिकं वा
स्यात्तदा तदपि शोध्यं अन्यस्य पक्षस्य रूपाणि इतरपक्षस्य रू
पेभ्यः शोध्यानि यदि करण्यः संति तदा ता अपि उक्तप्रकारे
ण योगं करणयोरित्यादिना शोध्याः ततोऽव्यक्तशेषांकेन
रूपशेषे भक्ते यल्लभ्यते तदेकस्याव्यक्तमानं जायते अथय
दि अव्यक्तशेषं यावत्करणीस्वरूपं स्यात्तदापि यकारस्य प्रयोज

स्याव्यक्तस्यैकं यावत्तावत्प्रकल्प्य ॰ अन्येषां कालकादिभिरिष्टैर्गुणितं
मव्यक्तं वा इष्टैः रूपैर्युतं वा यावत्तावदेव प्रकल्प्यं ॰ अथवा एकस्य
यावत्तावत् ॰ अन्येषां मानानि इष्टानि कल्प्यानि एवं विदित्वे
ति यथा क्रिया निर्वहति तथा बुद्धिमता ज्ञात्वा शेषाणामव्य
क्तानि व्यक्तानि वा मानानि कल्प्यानीत्यर्थः उदाहरणं एक
70 स्य रूपत्रिशती षडश्वा ॰ अश्वा दशान्यस्य तु तुल्यमौल्याः
ऋणं तथा रूपशतं च यस्य तौ तुल्यवित्तौ च किमश्वमौल्यं
९२ यदाद्यवित्तस्य दलं द्वियुक्तं तत्तुल्यवित्तो यदि वा द्वितीयः

उत्थाप्य तासां मूलमव्यक्तस्य व्यक्तं मानं जायते पूर्वं यावत्ताव
द्वर्गघनादिकमपि लब्धव्यक्तमानस्य यावत्तावद्वर्गघना
दिभिरुत्थाप्यं एवमनेकवर्णसमीकरणेऽपि यादृशं यस्य
मानं सिद्ध्यति तादृशेन तस्योत्थापनं विधेयं ॥ अथ पक्षयोश्छ्या
दयोऽव्यक्तराशयो भवेयुस्तत्र पक्षानेकवर्णसमीकरणे
नोदाहरणासिद्धिरस्ति तथापि बुद्धिवैचित्र्यमित्राप्या
९ अथ पक्षव्यक्तानां छ्यादिकानामपीहेति इ इ एकवर्णसमीक
रणे पक्षयुदाहरणे छ्यादयोऽव्यक्तराशयः स्युस्तदापि राक

बी.उ. जातंप्राग्वद्दृशगानामसम्बानांमौल्यं या१० रातद्दरास्तूशतेप्राक्षि
प्य जातमन्यपुरुषस्यधनं या१० रू१०० पक्षावेतौसमा
वितिसमशोधनार्थंन्यासः | या६ रू२०० | रा का व्यक्तंशो
धयेदन्यपक्षाद्रूपाण्यन्यस्ये | या१० रू१०० | तरस्मान्चपक्षा
71 दितिप्रथमपक्षाव्यक्तेद्वितीयपक्षाव्यक्तान्तरशोधितंशेषं
या४ द्वितीयपक्षरूपाणिप्रथमपक्षरूपेभ्योविशोध्यशे
षं रू ४०० अस्माव्यक्तशेषेण ४ रूपशेषे ४०० हृतेलब्धमे
कस्याश्वस्ययावत्तावन्मानंव्यक्तं १०० यथैकस्याश्वेदंमौल्यं

॰आद्योद्धनेन त्रिगुणो न्यतो वाप्य पकृपयक्षमेव दवाजिमोल्यं
९४ ॰अत्राद्यमौल्यं न ज्ञातं तस्य मानं यावत्तावदेकं कल्पितं
या १ ॰अत्र त्रैराशिकं यद्येकस्याश्वस्य यावत्तावन्मूल्यं तदाश्व
स्य किमिति न्यासः १ या १ । ६ ॰आद्यंतयोः प्रमाणे १ इ ६ स
मजातीकत्वात् इतरजाति मध्येन दंत्यताडितं आदि इति दित्वाफ
लं भवतीति त्रैराशिकेन जातं अस्माभ्यानामौल्यं या ६ रात
द्रूपशतत्रये प्रक्षिप्य जातमाद्यस्य धनं या ६ रू ३०० पुनर्य
द्येकस्याश्वस्य यावत्तावत्तदा दशानां किमिति न्यासः १ या १ । १०

बी-उ. ति सममशोधनार्थं न्यासः | या ३ रू १५२ | अत्र राका व्यक्तमितं
मेनं लब्धं यावत्तावन्मानं | या १० रू १०० | २५ अथवा न्यधनांहि
हीनं पञ्चादि त्रिगुणीकृतं स तत्पक्षौ समाविति सममशोधनार्थं
न्यासः | या ५ रू ३०० | राका व्यक्तमित्यनेन लब्धं यावत्तावन्मा
नं २६ | या २० रू २०४ | अनेन प्रथमराशयोऽन्तयोः | या ६ रू ३००
72 प्राग्वदुत्थापने कृते स्वस्वरूपैर्वधासंभवं पुनेजाते | या १० रू १००
उभयोर्धने ५१५ | २५० | अथ तृतीयोदाहरणे नराव धने
अत्राद्य धनमंशाः परधनसम इति परं त्रिगुणीकृत्य पक्षौ | या ६ रू ३०० | या १० रू १०० |

तदाष्टसप्तानां किमिति १।१००।८ त्रैराशिकेन लब्धं षड्गव्यानां
मौल्यं ८०० एतद्रूपस्थानत्रयं ३०० युतं जातमाद्यस्य धनं ९००
एवं यद्येकाश्वस्येदं मौल्यं तदा दशानां किमिति १।१००।१०
त्रैराशिकेन लब्धं दशाश्वानां मौल्यं १००० अस्माद्रूपस्थाने १
पनीते जातमन्यस्य धनं ९०० अथ द्वितीयोदाहरणे प्रथ
मकल्पनया प्रथमद्वितीययोस्तुराव धने | या ८ रू ३०० | प्र
त्र प्रथमपक्षस्य धनार्द्धं द्विगुणं स्वं द्वितीयस्य | या १० रू १०० | र्व
धनसमं भवतीत्याद्यस्य धनार्द्धं द्विगुणं कृत्वा पक्षौ समानौ

७२
वी०७०

द ९५ प्र० एतेषां व्यक्तानां बहुत्वात्पक्षद्वये उक्तयुक्त्या कल्पितानि मा
णिक्यादीनां मौल्यानि न्यासः या ३ या २ या १ एतेषामेकस्यैव त्वस्येदं
मौल्यं तदा पक्षद्वयोर्द्विष्टानां किमिति त्रैराशिकेन क्रमेण लब्धा
नि यावत्तावतो योगो स्वस्वरूपयुक्तौ जातौ पक्षौ | या ३८ रू ९० | अ
त्र समक्रियया लब्धं यावत्तावन्मानं या ७० प्रनेन | या ४५ रू ६२ | क
ल्पितानि माणिक्यादीनां मौल्यानि या ३ या २ या १ उत्थापितानि
या ७२ या ८ या ७ जातानि रा एकमाणिक्यमौल्यं ७२ राएकनीलकमौ
ल्यं या ८ राएकमौक्तिकमौल्यं या ७ राभ्योऽनुपातेन राएकस्येदं तदा द्वे

समाविति समशोधनार्थं न्यासः | या ६ रू ३०० | अथवा यं त्रिभिर्भक्त्वाप
क्षयोः समशोधनार्थं न्यासः | या ३ रू ० | या ३० रू ३०० | अत्रोभयपक्षाभ्यां सम
क्रियया लब्धं यावत्तावन्मा | या १० रू ० | नं २५ अथवानेन प्रथमराश्योरुन
यो | या ६ रू ३०० | प्रागवदुत्थापने कृते स्वरूपे एवं कृते स्वस्वरूपे पर्यासंन
वं | या १० रू १०० | कृते जाते उभयोर्द्धने ७५ | ७५ उद्देशकः माणिक्या
मलनीलमौक्तिकमितिः पंचाष्टसप्त क्रमादेकस्यान्यतरस्य स
प्त नव षट् र त्नसंख्या सखे रूपाणां नवतिर्द्विषष्टिरनयो
स्तौ तुल्यवित्तौ तथा बीजज्ञ प्रतिरत्नजातिसुमतेमौल्यानि शीघ्रं व

७४

बी०७० राचोपसोसमाविति समजक्रियया लब्धं यावत्तावन्मानं १२ प्रने
न व्यक्तमानेन कल्पितान्यव्यक्तमानानां मध्येऽव्यक्तमान
त्वेनोत्थापितं जातानि श्रीरामपि व्यक्तमानानि रू १२ रू ५ रू ३
राश्योनुपातेन राकस्येदं तदा पक्षद्वयोद्दिष्टानां पंचादिकानां
तथा सप्तादिकानां किमिति पक्षद्वये क्रमेण लब्धानां मार्गा
कादिमौल्यानां योगे स्वस्व रूपतुल्ये जाते उभयपक्षा समध
नमेव २२५ एवं कल्पनावशादनेकधा उद्देशकः राको
ब्रवीति मम देहि शतधनेन त्वत्तो भवामि हि सखे द्विगुणः

पक्षयोर्द्दिष्टानां पंचादिकानां न्यासस्त्रादिकानां किमितिपक्षद्व
येक्रमेण लब्धानां माणिक्यादिमौल्यानां योगो स्वस्वरूपयुतो जा
तमुभयथा सर्वधनं सममेव २८२ अथवा कल्पितं माणिक्य
मानं यावत्तावदेकं १ नीलकमुक्ताफलयोर्व्यक्ते कल्पिते ५।३
क्रमेण न्यासः या १ रू ५ रू ३ अत्रापि पक्षैकस्य रत्नस्येदं मौल्यं
तदा पक्षद्वयोद्दिष्टानां किमिति त्रैराशिके न पक्षद्वये क्रमेण
लब्धानां माणिक्यादिमानानां | या ५ रू ४० रू २१ | स्वस्वरूपयुता
नां | या ५ रू ४० रू २१ रू ९० / या ७ रू ४५ रू १८ रू ६२ | यो | या ७ रू ४५ रू १८ | गो | या ५ रू १५१ / या ७ रू १२५ |

७५
बी० ग०

| या २ रू ११० |
| या १ रू १६० |

अत्र प्रथमपक्षद्वयाभ्यां समक्रियया लब्धं यावत्तावन्मानं व्यक्तं ७० अनेन कल्पितान्याद्यपक्षप्रमाणे उत्थापिते स्वस्वरूपे ये यथासंभवं युते जाते आद्यान्यपक्षप्रमाणे ८०। २७०। अथवा यथा द्वितीयालापः संभवति तथा कल्पिते

| या १ रू १० |
| या ६ रू १० |

अत्राद्यान्दश सुगृहीतेसु द्वितीयः स्वतएव षड्गुणो भवतीति राकप्रालापो घटते अथवा द्वितीयाच्छतमपनीय शतेन युतमाद्यधनं द्विगुणं भवतीति परं द्विगुणीकृत्याद्यं दलीकृत्य वा न्यासः

| या १ रू ११० |
| या २ रू २२० |

वा न्यासः

| या १ रू ११० |
| या ६ रू ११० |

अत्राभ्यां पक्षाभ्यां समक्रियया लब्धं

75

स्तनोऽन्य: श्रूतेदशार्थ्यसिंचे मम बकुरोहं त्वनस्तयोर्वदधनेममकिं
प्रमाणे ९६ अत्राऽव्यक्तवेलासरणमात्रं यदि अनयो: कल्प्यते तदालाप
द्वयं युगपत्कर्तुमशक्यं एकैकालापमात्रेण यदि व्यक्तमानं साध्यते
तदेकैकशवालाप: संभवेऽत्रोदाहरण सिद्धि: अत आद्यान्ययोस्तथा
ऽनेकल्पनीयेऽर्थे कालाप: स्वतरावघटते यथा कल्पिते | या२ रू१०
अनयो: परस्पर्शनेऽहीते आद्योद्विगुण: स्यादिति अव्यक्तो | या१ रू१००
स्वतरावराकालापो घटते अथवा आद्यादशापनीयदशभि: वर्ध
नेयुतं बकुर्णः स्यादिति आद्यं बकुरीकल्पयरंवा बहुर्मितकामास: | या१२ रू६६० या१ रू११०

बी० उ० नमेकं यावत्तावत् या १ अत्र यद्येकमाणिक्यस्य तथेंद्रनीलदशकस्य तथा
मुक्ताफलशतस्येदं यावत्तावन्मितं मौल्यं तदेकमाणिक्यस्य तथैकनी
लकस्य तथैकमुक्ताफलस्य किमिति त्रैराशिकेन सर्वत्र लब्धानि मौल्या
नि न्यासः | या १/८ या १/१० या १/१०० | एषां समच्छेदत्वेन | १०००/८००० | ८००/८००० | ८०/८००० | योगः
76 | १८८०/८००० | अत्र चत्वारिंशद्भिरपवर्त्ते जातो योगः अ | या ४७/२०० | यमे
क माणिक्यस्यैकेंद्रनीलकस्यैकमुक्ताफलस्यैवं रत्नत्रयमौल्येन
सप्तचत्वारिंशता सम इति समशोधनार्थं न्यासः | या ० रू ४७ / या ४७/२०० रू ० | एतौ प
क्षौ समाविति समशोधनार्थं समच्छेदीकृत्य छेदगमने
च कृते न्यासः | या ० रू ९४००/२०० | या ४७/२०० रू ० | या ० रू ९४०० / या ४७ रू ० | अत्र राकाव्यक्तमित्या

यावत्तावन्मानं अत्र ३० अनेन कल्पितमध्यमधनेन च उक्तालापस्वरू
रूपैर्यथासंभवं गुणने जाते प्राप्तान्यधनप्रमाणे ४०।१७० उद्देशकः
माणिक्याष्टकमिन्द्रनीलदशकं मुक्ताफलानां शतं यत्ते कर्णविभू
षणे समधनं क्रीतं त्वदर्थे मया तद्रत्नत्रयमौल्यसंख्यमिति स्त
नशनार्द्धप्रिये मौल्यं ब्रूहि पृथक् यदीदृगगणिते कल्पासि कल्याणि
नि ९६ अत्र समधनमितियदेव माणिक्याष्टकस्य मौल्यं तदेवेन्द्र
नीलदशकस्य तदेव मुक्ताफलशतस्यातः सर्वेषां माणिक्यादीनां
पृथक्मौल्यकल्पने क्रियानिर्वाहनीति समधनप्रमाणमेव कल्प्य

वी० उ० शः शिंलीध्रीनयोर्विश्लेषस्त्रिगुणोमृगाक्षिकुटजंदोलायमानोपरः कांते
केतकिमालतीपरमलप्राप्तैककालप्रियादूताहूतइतस्ततोभ्रमतिखे
भृंगोलिसंख्यांवद १५ अत्रालिकुलप्रमाणं यावत्तावत् या १ अतः
कदंबादिगतभ्रमरमानंतद्यथा अलिकुलस्यपंचांशः या/५ अलिकु
११ लस्यत्र्यंशः या/३ अनयोःसमच्छेदत्वेन ३/१५ ५/१५ विश्लेषः २/१५ अयंत्रिगु
णः सन् ६/१५ त्रिभिरपवर्त्तेजातः २/५ अतःपरं पंचांशत्र्यं
शयोस्तद्वि श्लेषस्यत्रिगुणस्य चसमच्छेदत्वेन १५/७५ २५/७५ ३०/७५ यो
गस्य ७०/७५ पंचभिरपवर्त्तेजातंकदंबादिगतभ्रमरमानं १४/१५ एतद्दृष्ट
भ्रमरे णारू १ समच्छेदीकृत्य या १४/१५ रू १५/१५ भिन्नजातित्वात्

दिनालब्धं यावत्तावन्मानं मक्तं २०० अनेन सह हराणि पकैकरत्न
मौल्यानि | या॰ या२ या१ | उत्थापितानि | २०० २०० २०० | स्वहरैर्भ
क्ताजाता | नि: २५।२०।१।२। एभ्योऽनुपातेन राकै स्वेदैं तदाउदाह
रणोद्दिष्ट माणिक्याष्टकादिरत्नानां समधनप्रमाणं २०० रावा
माणिक्याष्टकादि रत्न मौल्यं समानिति किंगुरगी कल्पजातमेक
करणं विभवरोण रत्नमौल्यं ६०० अन्त्रसमच्छेदीकृत्यशोधनार्थमा
व्यपक्षेरापरपक्षे हीयमाणेच्छेदलवं चेत्यादिनाच्छेदांसविपर्या
सेकृते परस्परं छेद: गुणोहार श्चात्तुल्यत्वात्तयोर्नाशो भविष्यती
तिच्छेदगम: क्रीयते उद्देशक: पंचांशोलिकुलात्कदंबमगमत्त्रां

बी०उ० अंशः या १/३ तयोर्विश्लेषः या २/१५ त्रिगुणः या ६/१५ त्रिभिरपवर्त्तितः या २/५ इम
मलिकुला या १ द्विशोध्य शेषं या ३/५ अस्मादपि रूपमितं दृश्यं च रू १ स
मच्छेदत्वेन विशोध्य भिन्नजातित्वात् पृथक् स्थितिजातं या ३/५ रू १/५ इदं
पंचांशः या १/५ अंशः या २/५ योगेन या ३/५ समभिन्ने समशोधनार्थं न्यासः।

या ३/५ रू १/५ या ८/१५ रू ०	समच्छेदत्वेन छेदगमे कृते	या ४५/७५ रू १५/७५ या ४०/७५ रू ०	सर्वेषां पंचभिरपवर्त्तनं कृत्वा	या ९ रू ३ या ८ रू ०	एकाव्यक्तमित्य	या ९/१५ रू ३/१५ या ८/१५ रू ०

नेन जातं तदेव व्यक्तमानं रू १५ अथवा रू पंचद
शंपं रू १ राशेः या १ रूपास्य भिन्नजातित्वात् पृथक् स्थिति रितिजातं
या १ रू १ इदं पंचांशः या १/५ अंशः या २/५ तद्विश्लेषस्त्रिगुणः ३/५ योगेन कृदं

पद्यकृ स्थितिरितियुतंजातं [या ८/५ रू ७५/५] एतदलिकुलेनधा १ सममिति
समशोधनार्थं न्यासः [या ८/५ रू ७५ ; या १ रू ०] पक्षयोः समच्छेदंकृत्वा [या ४/५ रू १५ ; या १५/१५ रू ०] छे
दगमनेचकृते न्यासः [या १४ रू ७५ ; या १५ रू ०] अत्रैकाव्यक्तं रू ७५ दकारा
मित्यनेनलब्धंयावत्तावत्मानंव्य
नदेवालिकुलप्रमाणं ७५ अथवालिकुलपंचांशत्र्यंशोनयोर्विश्ले
षस्त्रिगुणस्सर्वयोगः या ८/५ ह्यालिकुलं या १ द्विशोध्यशेषं या १/५
एतद्दृष्टेनरूपेण ७ सममितिपक्षयोः [या १ रू ० ; या ०/५ रू ७] समच्छेदत्वेन
छेदगमेकृते [या १ रू ० ; या ० रू ७५] एकाव्यक्तमितत्वे नेनजातंनदे [या १/५ रू ० ; या ० रू ७५/१५]
वव्यक्तमालिकु लप्रमाणं ७५ अथवालिकुलपंचांश या १/५

अतो जातं प्रथमद्वितीयमूलधने ८।४। फलं २

८०

५०. द्विमितः २ एकगुणं द्वितीयधनमेकोनगुणगुणितं फलवर्गे वर्त्तते अन्तरावरा
के जगुणेन इष्टकल्पितकलान्तरस्य वर्गे भक्ते द्वितीयमूलधनं स्यात् तत्फ
लं २ वर्गयुतं प्रथमं स्यादित्यनेन तथा हि प्रथमप्रमाणफलेनानेन ५ द्वितीयप्र
माणफले स्मिन् १० भक्ते द्वयं लभ्यते इति द्वितीयस्यार्धगुणः अत्र कल्पितः फ
19 लवर्गः ४ प्रथममेकोनगुणेन १ भक्तः जातं द्वितीयधनं ४ इदं गुणेन गुणितम
थवा फल २ वर्गेण ४ युतं जातं प्रथममूलधनं ८ फलं च पञ्चदिशतस्य पंच
फलं तदाष्टानां किमिति लब्धमेकस्मिन् मासे ष्टानां फलं २ धनेनैकोमा
सः तद्विकेन कलान्तरेण किमिति लब्धं मासाः पंच ५ एवं द्वितीयमूलध
नादप्येतरावमासाः २ यथा पञ्चदिशतस्यैकस्मिन् मासे दशफलं तदा चतुर्णां

८

व्यक्तमित्यनेन लब्धं यावत्तावन्मानं व्यक्तं रू ८ एतदेव मूलधनं रू ८ ॥ अथास्मादुदाहर
णोक्तालापः क्रियते स यथा एकस्मिन्मासे शतस्य पंचकलांतरं तदा पंचमासेषु
॥ अष्टानां किमिति पंचराशिकेन लब्धं कलांतरं रू २ ॥ अस्य वर्ग ४ मूलधना रू ८ शोध्य
शेषं ४ रू. दशकशतेन दत्तं नाम एकस्मिन्मासे शतस्य दशकलांतरं तदा पंचसु
मासेषु चतुर्णां किमिति पंचराशिकेन लब्धं कलांतरं रू २ एवं जातं उभयोरपि
धनयोस्तुल्यः कालः फलं चेति जातोदाहरणसिद्धिः ॥ अथास्यानयनम् व्यक्तक
ल्पनाविनैव क्रियालाघवार्थं निरूप्यते ॥ अथवात्र प्रथमप्रमाणफलेन ५ द्वितीय
प्रमाणफले १० भक्ते यल्लभ्यते २ तद्गुणितेन द्वितीयमूलधनेन तुल्यमेव प्रथम
मूलधनं ८ स्यात् कथमन्यथा समे काले समफलं स्यात् ॥ अतो द्वितीयधनस्यापि गुणः

भ्यां समकलांतराभ्यां त्रैराशिकद्वयेन लब्धा मासा: सप्ता रा व॰ अत्र कल्पिते धने प्रथम
धनं विंशति: २० द्वितीयधने चत्वार: ४ तत्रयथा यदि शतमितद्रव्यस्यैकमितं क
लांतरं तदा विंशतिमितधनस्य कियत्कलांतरं ~~रूपं~~ लब्धं कलांतरं रूपं पंचच्छेदं
रू १/५ एतावन्मितकलांतरस्य १/५ एको मास: स्तदा चतुर्मितकलांतरस्य कियंतो
80 मासा: ६ इति त्रैराशिकं १/५ | १ | ४ इष्टा ४ गुणं ४ आद्येन १/५ हृदित्यत्र छेदं लवं च प
रिवर्त्येति कृत्वा लब्धा: मासा: २० अथ यदि शतमितद्रव्यस्य पंचकलांतरं चतु
र्मितं द्वितीयधनस्य कियत्कलांतरं इति कृते लब्धं कलांतरं रूपमितं सपंचच्छे
दं १/५ यद्येतावन्मितकलांतरस्य १/५ एको मास: स्तदा चतुर्मितकलांतरस्य कियं

किमिति लब्धं एकमासे चतुर्णां फलं ३ यद्यनेनैको मासस्तदा द्विकेन फलांतरेण
किमिति लब्धं मासाः पंचक अथ स्वप्रदर्शितक्रियालाघवस्य व्याप्तिं दर्शयितुमु
दाहरणांतरमाह एकशतदत्तं लब्धं ततः फलस्य वर्गं विशोध्य परिशिष्टं पंच
कशतेन दत्तं तुल्यः कालः फलं च तयोः १०० अत्रोक्तवद्वितीयस्य गुणः पंच
स यथा प्रथमप्रमाणफलेनानेन १ द्वितीयप्रमाणफलेऽस्मिन् ५ भक्ते जाते द्वि
तीयस्यायं ५ गुणः एकोनगुणेन ४ इष्टफलस्यास्य ४ वर्गे १६ भक्ते जाते द्विती
यधनं ४ इदं गुणेन ५ गुणितं २० वा इदं ४ फलं वर्गेण १६ युतं जातं प्रथमध
नं २० उभाभ्यामपि मूलाभ्यां पंचशतद्वयेन लब्धं फलांतरं सममेव अथ चोभा

बी॰ग॰ मितिसमशोधनार्थंन्यासः पक्षौ | याव १ या २५ रू० | याव० या २५/५ रू० | समच्छेदीकृत्य पंचभिरपवर्त्ते
कृते छेदगमे च कृते | याव १ या २५ | याव० या ५ | या २५ रू० याव० या ५ रू० पक्षौ या
वत्तावता पवर्त्यै राका | या १ रू २५ | या० रू ५ | व्यक्तमित्यनेन लब्धं यावत्तावन्मा
नं व्यक्तं रू २० रा न देव मूलधनं ततः प्राग्वदुदाहरणोक्तक्रियाक
र्मी सा यथा राकस्मिन् मासे शतस्य रू पंकलांतरं तदा विंशति मासेषु विं
शति धनस्य कियत्कलांतरमिति पंचराशिकेन लब्धं कलांतरं रू ४ फल
स्यास्य वर्गे १६ प्रथमधनादपास्य शेषं द्वितीयधनं रू ४ इदं पंचशतेन
४ ति राकस्मिन् मासे शतस्य पंचमितिकलांतरं तदा विंशतिमासेषु चतुर्णां कि

किमिति लब्धं सैकमासे चतुर्णां फलं ३ यच्च तेनैको मासस्तदा द्विकेन कलांतरेण
किमिति लब्धं मासाः पंच अथ स्वप्रदर्शितक्रियालाघवस्य व्याप्तिं दर्शयितुमु
दाहरणांतरमाह एकंशतदत्तवान्ततः फलस्य वर्ज्यं विशोध्य परिशिष्टं पंच
कशतेन दत्तं तुल्यः कालः फलं च तयोः १०० अत्रोक्तवद्द्वितीयस्य गुणः पंच
स यथा प्रथमप्रमाणफलेनानेन १ द्वितीयप्रमाणफलेस्मिन् ५ भक्ते जाते द्वि
तीयस्याद्यं ५ गुणः एकोनगुणेन ४ इष्टफलस्यास्य ४ वर्गे १६ भक्ते जाते द्विती
यधनं ४ इदं गुणेन ५ गुणितं २० वा इदं ४ फलं वर्गेण १६ युतं जातं प्रथमध
नं २० उभाभ्यामपि मूलाभ्यां पंचराशिद्वयेन लब्धं कलांतरं सममेव अथ चोभा

२

उ. मितिसमशोध्यनार्धन्यासः पक्षौ याव १ या २५ रू ० / याव ० या २५ रू ० समच्छेदीकृत्य पंचभिरपवर्त्ये
कृते छेदगमे च कृते याव १ या २५ / याव ० या ५ या २५ रू ० याव ० या ५ रू ० पक्षौ या
वत्तावतापवर्त्यैराक या १ रू २५ / या ० रू ५ व्यक्तेमित्यनेन लब्धं यावत्तावन्मा
नं व्यक्तं रू २० रातदेवमूलधनं अतः प्राग्वदुदाहरणोक्तक्रियाका
८। र्यीसा यथा एकस्मिन् मासे शतस्य रूपं कलांतरं तदा विंशतिमासेषु विं
शतिधनस्य कियत्कलांतरमिति पंचराशिकेन लब्धं कलांतरं रू ४ फल
स्यास्य वर्गे १६ प्रथमधनादपास्य शेषं द्वितीयधनं रू ४ इदं पंचशतेने
ति एकस्मिन्मासे शतस्य पंचमितिकलांतरं तदा विंशतिमासेषु चतुर्णां कि

तोमासाः लब्धामासाः २० रावंकलांतरं ५ कालस्य २० समराव १ प्रथमैकस्मिन्द्
ष्टकालः विंशतिमासाः २० मूलधनं यावत्तावत् १ अत्रफलार्थमेकस्मिन्मासे श
तस्य रूपं कलांतरं तदा विंशतिमासे यावत्तावन्मितधनस्य या १ किमिति पं

१ २०
१०० या १
१ ०

चराशिकेन लब्धं कलांतरं या ५ अस्य कलस्य वर्गयाव १/२५ मूलधनया १
समच्छेदत्वे नाप्यस्य विभिन्नजातित्वात्पृथक् स्थितिरिति जातं | याव १/२५ या २५/२५ |
पंचकशतेन नाम एकस्मिन्मासे शतस्य पंचककलांतरं तदा विंशतिमासे
षु द्वितीयधनस्यास्य | याव १/२५ या २५/२५ | किमिति पंचराशिकेन | ५ २० / १०० याव १/२५ या २५/२५ / ५ ० | ल
ब्धं द्वितीयकलांतरं इदं प्रथमकलांतर | याव १/२५ या २५/२५ | रेणानेनया ५ सम

२

७० नीत्यतो माणिक्यादिरत्नानामप्यपिकादीन्यक्षराण्येव ॥ अतस्तन्नामांकितैस्तैर्मा-
णिक्यादिरत्नैरेव समीकरणं कार्यं मतिमद्भिः तत्र यथान्योन्यमेकैकरत्नं यथा-
क्रमं दत्वा जाता समधना: तेषां न्यास: मा ५ नी ८ मु ८ व ९ | नी ७ मा १ मु १ व १ | मु ८७
८२ मा १ नी १ व १ | व २ मा १ नी १ मु १ ॥ अत्रापि समानां समशोधने समच्छेदौ समत्वे वा स्या-
दिति पूर्वमन्योन्यमेकैकरत्नदानादुर्वरितशेषेभ्यो मा ५ नी ७ मु ८७
व २ राकैक माणिक्यादिरत्नं पृथक् पृथक् विशोध्य शेषाणि समान्येव जा-
तानि मा ४ नी ६ मु ८५ व ९ ॥ अत्र त्रैराशिकं यदेकस्य वज्रस्य मौल्यं तदे-
व माणिक्यचतुष्टयस्य तदेव नीलषट्कस्य तदेव मुक्ताफलानां पञ्चनवतेः ॥ अत

मितिलब्धांकलोन्तरं रू ४ एवमुभयथापि समयोः रू २० रू ४ तुल्यः कालः २० रू ४ चेति जा
तोदाहरणासिद्धिः एवं बुद्ध्याऽथवाव्यक्तकल्पनया चेदं सिद्ध्यति । अतः किंयावत्ता
वत्कल्पनया । अथवा बुद्धिरेव बीजं तथा च ज्ञोतेमयोक्तं नैव वर्णात्मकं बीजं न बी
जानि पृथक्पृथक् एकमेव मतिर्बीजमनल्पता यतः उद्देशकः माणिक्याष्टक
मिन्द्रनीलदशकं मुक्ताफलानां शतं सद्वज्राणि च पंच रत्नवणिजां येषां चतुर्णां
धनं संगस्नेहवशेन ते निजधनाद्दत्वैकमेकं मिथो जातास्तुल्यधनाः पृथग्वद
सखे तद्रत्नमौल्यानि मे । अत्र यावत्तावदादयो वर्णाः । अव्यक्तानां संज्ञाः कल्पंत
सुपलक्षणं कुतः एतच्चाग्रे वक्ष्यति कादीन्यक्षराण्यव्यक्तानामसंकरणार्थं लेख्या